

# Easy 9 低压终端配电产品 专业引导轻松之路

产品目录  
08-2013



**Schneider**  
Electric

# 施耐德电气

## 善用其效 尽享其能



全球能效管理专家施耐德电气为世界100多个国家提供整体解决方案，其中在能源与基础设施、工业过程控制、楼宇自动化和数据中心与网络等市场处于世界领先地位，在住宅应用领域也拥有强大的市场能力。致力于为客户提供安全、可靠、高效的能源，施耐德电气2012年的销售额为240亿欧元，拥有超过140,000名员工。施耐德电气助您——善用其效，尽享其能！

## 施耐德电气在中国

1987年，施耐德电气在天津成立第一家合资工厂梅兰日兰，将断路器技术带到中国，取代传统保险丝，使得中国用户用电安全性大为增强，并为断路器标准的建立作出了卓越的贡献。90年代初，施耐德电气旗下品牌奇胜率先将开关面板带入中国，结束了中国使用灯绳开关的时代。

施耐德电气的高额投资有力地支持了中国的经济建设，并为中国客户提供了先进的产品支持和完善的技术服务，中低压电器、变频器、接触器等工业产品大量运用在中国国内的经济建设中，促进了中国工业化的进程。

目前，施耐德电气在中国共建立**53**个办事处，**28**家工厂，**7**个物流中心，**1**个研修学院，**3**个全球研发中心，**1000**多名研发工程师，**1**个实验室，**1**所能源大学，**700**多家分销商和遍布全国的销售网络。施耐德电气中国目前员工数近**28,000**人。通过与合作伙伴以及大量经销商的合作，施耐德电气为中国创造了成千上万个就业机会。

## 施耐德电气 EcoStruxure™ 能效管理平台

凭借其对五大市场的深刻了解、对集团客户的悉心关爱，以及在能效管理领域的丰富经验，施耐德电气从一个优秀的产品和设备供应商逐步成长为整体解决方案提供商。今年，施耐德电气首次集成其在建筑楼宇、IT、安防、电力及工业过程和设备等五大领域的专业技术和经验，将其高质量的产品和解决方案融合在一个统一的架构下，通过标准的界面为各行业客户提供一个开放、透明、节能、高效的EcoStruxure™能效管理平台，为企业客户节省高达**30%**的投资成本和运营成本。

# 目录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Easy 9 系列简介 .....           | 2  |
| 产品概览.....                   | 4  |
| 快速选型表 .....                 | 6  |
| 认识 Easy 9 .....             | 8  |
| 产品外观.....                   | 8  |
| 小型断路器及隔离开关 .....            | 9  |
| EA9AN 小型断路器 .....           | 10 |
| EA9ANG 过压保护断路器.....         | 11 |
| EA9AH 小型断路器 .....           | 12 |
| EA9A45 “相线+中性线” 小型断路器 ..... | 13 |
| EA9A65 “相线+中性线” 小型断路器 ..... | 14 |
| EA9A47 “相线+中性线” 小型断路器 ..... | 15 |
| EA9A67 “相线+中性线” 小型断路器 ..... | 16 |
| EA9D 隔离开关.....              | 17 |
| 剩余电流动作保护装置 .....            | 18 |
| EA9R 剩余电流动作保护断路器 .....      | 19 |
| EA9C45 剩余电流动作保护断路器 .....    | 21 |
| EA9C65 剩余电流动作保护断路器 .....    | 22 |
| EA9B 剩余电流动作开关.....          | 23 |
| 电涌保护器 .....                 | 24 |
| EA9L 电涌保护器.....             | 25 |
| 应用 .....                    | 26 |
| 配电箱.....                    | 27 |
| 天鑫 (EA9F) 全金属暗装配电箱 .....    | 27 |
| 导轨插座.....                   | 28 |
| EA9X 导轨插座.....              | 28 |
| 控制元件.....                   | 29 |
| IH 定时开关.....                | 29 |
| IC100 光敏开关 .....            | 30 |
| 附录 .....                    | 31 |
| 限流特性.....                   | 31 |
| 脱扣曲线.....                   | 34 |
| 温度修正系数表 .....               | 35 |
| 降容系数表 .....                 | 37 |
| 断路器的储存和运输注意事项 .....         | 38 |
| 外形尺寸.....                   | 39 |
| 产品上图标注.....                 | 41 |
| 产品订货号及上图标注号对照表 .....        | 45 |
| 施耐德电气闪耀在中国 .....            | 49 |

# Easy 9 系列简介

## 专业引导轻松之路

在中国低压电器的历史上，没有一种产品像施耐德电气生产的小型断路器那样拥有如此巨大的影响，它已不仅仅作为产品服务于我们，更重要的是带给我们观念的深刻改变和整个行业的彻底变革，同时也使施耐德电气成为国内低压电器行业最为客户信赖的品牌。

秉承施耐德电气一贯所坚持的卓越品质和不懈追求的创新精神，2004 年 7 月，公司针对民用建筑和中小工业、商业建筑领域隆重推出 Easy 9 系列低压终端配电产品。Easy 9 系列从最初细致的市场调查与分析，到缜密的研发及规模化的工业生产，全过程都贯穿了简便实用和人性化的设计理念。

### 卓越品质，一脉相承

- 秉承施耐德电气一贯严格的制造工艺与质量保证。
- 限流特性好，大大减小了故障对系统和设备的影响，提高了安全性及电气寿命。
- 快速闭合设计及分断，降低电弧对断路器触头的影响。

### 细节关怀，方便省心

- 醒目美观的外形和包装设计，更易于识别。
- 可靠的条形码和防伪标签双保险系统，双重识别，双重保护。

### 人性化设计，安全可靠

- 精简而完备的规格型号全面满足客户的各项需求，并方便备货，方便选型，方便使用。
- 断路器与剩余电流动作保护的一体化设计，最大限度地避免了误安装的风险。
- 采用条形码管理系统，全面建立零售网络，使产品与客户真正做到零距离接触。



# Easy 9 系列简介

## 施耐德电气制造，安全、环保、便捷的保障

当涉及到生命财产安全，电气设备的精良品质不可或缺。作为全球电气行业的领导者，施耐德电气公司在带给客户领先技术的同时，更加追求带给客户更多安全和关怀。“施耐德电气制造”是安全、环保、便捷的保障。

为进一步保护产品形象，最大限度保护消费者利益，施耐德电气中国从2006年1月1日起，陆续对产品防伪标签进行升级换代。新标签采用最新技术，三重防伪措施，三种便捷的产品辨识方法。

采用新防伪标签的配电产品包括：Acti 9，Easy 9系列小型断路器及剩余电流动作保护装置，Osmart系列断路器，Compact、Easypact塑壳断路器，Masterpact 空气断路器等。



防伪标签外观

每个产品对应唯一产品条码，拨打4008101315热线电话，轻松查询产品真伪。



核径迹防伪技术

使用水笔涂抹在标签表层，擦去表面墨痕，显现施耐德电气防伪图案。



光变油墨防伪技术

使用紫光灯照射防伪标签，可见施耐德电气商标图案。

# 产品概览

Easy 9 系列为客户提供一个设计简洁，标注简单，使用简便的全系列产品。



EA9AN



EA9ANG



EA9AH



EA9A45



EA9A65



EA9A47



EA9A67

小型断路器

提供过载、短路保护

\* 其中EA9ANG还提供过压保护功能



EA9X

导轨插座  
DIN导轨安装电源插座



IH

定时开关  
时间管理



IC100

光敏开关  
照明控制

# 产品概览



EA9R

剩余电流动作保护断路器  
提供过载、短路、剩余电流动作保护



EA9C45



EA9C65



EA9B

剩余电流动作开关  
只提供剩余电流动作保护功能



EA9D

隔离开关  
带负荷分断、接通线路、隔离功能



EA9L

电涌保护器  
用于防雷击保护



EA9F

天鑫全金属配电箱  
低压终端配电元器件箱体



SCDOC772-LV Easy 9 低压终端配电产品产品目录  
SCDOC238-LV 施耐德电气配电产品选型手册

# 快速选型表

|                                    |   | 1P   | 1P+N          | 2P           | 3P            | 4P            |
|------------------------------------|---|------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| <b>EA9D</b><br>隔离开关                |   | 32A  | MGNEA9D132    |              | MGNEA9D232    | MGNEA9D432    |
|                                    |   | 63A  | MGNEA9D163    |              | MGNEA9D263    | MGNEA9D463    |
|                                    |   | 100A | MGNEA9D1100   |              | MGNEA9D2100   | MGNEA9D4100   |
|                                    |   |      |               |              |               |               |
| <b>EA9AN</b><br>小型断路器              | C | 6A   | EA9AN1C6      |              | EA9AN2C6      | EA9AN3C6      |
|                                    |   | 10A  | EA9AN1C10     |              | EA9AN2C10     | EA9AN3C10     |
|                                    |   | 16A  | EA9AN1C16     |              | EA9AN2C16     | EA9AN3C16     |
|                                    |   | 20A  | EA9AN1C20     |              | EA9AN2C20     | EA9AN3C20     |
|                                    |   | 25A  | EA9AN1C25     |              | EA9AN2C25     | EA9AN3C25     |
|                                    |   | 32A  | EA9AN1C32     |              | EA9AN2C32     | EA9AN3C32     |
|                                    |   | 40A  | EA9AN1C40     |              | EA9AN2C40     | EA9AN3C40     |
|                                    |   | 50A  | EA9AN1C50     |              | EA9AN2C50     | EA9AN3C50     |
|                                    |   | 63A  | EA9AN1C63     |              | EA9AN2C63     | EA9AN3C63     |
|                                    | D | 6A   | EA9AN1D6      |              | EA9AN2D6      | EA9AN3D6      |
|                                    |   | 10A  | EA9AN1D10     |              | EA9AN2D10     | EA9AN3D10     |
|                                    |   | 16A  | EA9AN1D16     |              | EA9AN2D16     | EA9AN3D16     |
|                                    |   | 20A  | EA9AN1D20     |              | EA9AN2D20     | EA9AN3D20     |
|                                    |   | 25A  | EA9AN1D25     |              | EA9AN2D25     | EA9AN3D25     |
|                                    |   | 32A  | EA9AN1D32     |              | EA9AN2D32     | EA9AN3D32     |
|                                    |   | 40A  | EA9AN1D40     |              | EA9AN2D40     | EA9AN3D40     |
|                                    |   | 50A  | EA9AN1D50     |              | EA9AN2D50     | EA9AN3D50     |
|                                    |   | 63A  | EA9AN1D63     |              | EA9AN2D63     | EA9AN3D63     |
| <b>EA9ANG</b><br>小型断路器             | C | 25A  |               | EA9AN2C25G   |               |               |
|                                    |   | 32A  |               | EA9AN2C32G   |               |               |
|                                    |   | 40A  |               | EA9AN2C40G   |               |               |
|                                    |   | 50A  |               | EA9AN2C50G   |               |               |
|                                    |   | 63A  |               | EA9AN2C63G   |               |               |
| <b>EA9AH</b><br>小型断路器              | C | 63A  | EA9AH1C63NEW  |              | EA9AH2C63NEW  | EA9AH3C63NEW  |
|                                    |   | 80A  | EA9AH1C80NEW  |              | EA9AH2C80NEW  | EA9AH3C80NEW  |
|                                    |   | 100A | EA9AH1C100NEW |              | EA9AH2C100NEW | EA9AH3C100NEW |
|                                    |   | 125A | EA9AH1C125NEW |              | EA9AH2C125NEW | EA9AH3C125NEW |
|                                    | D | 63A  | EA9AH1D63NEW  |              | EA9AH2D63NEW  | EA9AH3D63NEW  |
|                                    |   | 80A  | EA9AH1D80NEW  |              | EA9AH2D80NEW  | EA9AH3D80NEW  |
|                                    |   | 100A | EA9AH1D100NEW |              | EA9AH2D100NEW | EA9AH3D100NEW |
|                                    |   | 125A | EA9AH1D125NEW |              | EA9AH2D125NEW | EA9AH3D125NEW |
| <b>EA9A45</b><br>“相线+中性线”<br>小型断路器 | C | 6A   |               | MGNEA9A45C6  |               |               |
|                                    |   | 10A  |               | MGNEA9A45C10 |               |               |
|                                    |   | 16A  |               | MGNEA9A45C16 |               |               |
|                                    |   | 20A  |               | MGNEA9A45C20 |               |               |
|                                    |   | 25A  |               | MGNEA9A45C25 |               |               |
|                                    |   | 32A  |               | MGNEA9A45C32 |               |               |
|                                    |   | 40A  |               | MGNEA9A45C40 |               |               |
| <b>EA9A65</b><br>“相线+中性线”<br>小型断路器 | C | 6A   |               | EA9A65C6     |               |               |
|                                    |   | 10A  |               | EA9A65C10    |               |               |
|                                    |   | 16A  |               | EA9A65C16    |               |               |
|                                    |   | 20A  |               | EA9A65C20    |               |               |
|                                    |   | 25A  |               | EA9A65C25    |               |               |
|                                    |   | 32A  |               | EA9A65C32    |               |               |
|                                    |   | 40A  |               | EA9A65C40    |               |               |
| <b>EA9A47</b><br>“相线+中性线”<br>小型断路器 | C | 10A  |               | EA9A47C10    |               |               |
|                                    |   | 16A  |               | EA9A47C16    |               |               |
|                                    |   | 20A  |               | EA9A47C20    |               |               |
|                                    |   | 25A  |               | EA9A47C25    |               |               |
|                                    |   | 32A  |               | EA9A47C32    |               |               |
|                                    |   | 40A  |               | EA9A47C40    |               |               |
|                                    |   | 50A  |               | EA9A47C50    |               |               |
|                                    |   | 63A  |               | EA9A47C63    |               |               |
| <b>EA9A67</b><br>“相线+中性线”<br>小型断路器 | C | 10A  |               | EA9A67C10    |               |               |
|                                    |   | 16A  |               | EA9A67C16    |               |               |
|                                    |   | 20A  |               | EA9A67C20    |               |               |
|                                    |   | 25A  |               | EA9A67C25    |               |               |
|                                    |   | 32A  |               | EA9A67C32    |               |               |
|                                    |   | 40A  |               | EA9A67C40    |               |               |
|                                    |   | 50A  |               | EA9A67C50    |               |               |
|                                    |   | 63A  |               | EA9A67C63    |               |               |

# 快速选型表

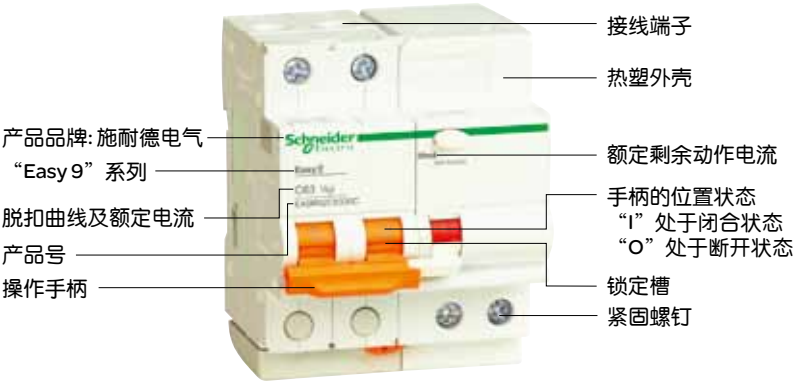
|                                              |      | 1P           | 1P+N          | 2P            | 3P            | 4P            |
|----------------------------------------------|------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>EA9R</b><br>剩余电流动作保护<br>断路器               | C    | 6A           | EA9RN1C630C   | EA9RN2C630C   | EA9RN3C630C   | EA9RN4C630C   |
|                                              |      | 10A          | EA9RN1C1030C  | EA9RN2C1030C  | EA9RN3C1030C  | EA9RN4C1030C  |
|                                              |      | 16A          | EA9RN1C1630C  | EA9RN2C1630C  | EA9RN3C1630C  | EA9RN4C1630C  |
|                                              |      | 20A          | EA9RN1C2030C  | EA9RN2C2030C  | EA9RN3C2030C  | EA9RN4C2030C  |
|                                              |      | 25A          | EA9RN1C2530C  | EA9RN2C2530C  | EA9RN3C2530C  | EA9RN4C2530C  |
|                                              |      | 32A          | EA9RN1C3230C  | EA9RN2C3230C  | EA9RN3C3230C  | EA9RN4C3230C  |
|                                              |      | 40A          | EA9RN1C4030C  | EA9RN2C4030C  | EA9RN3C4030C  | EA9RN4C4030C  |
|                                              |      | 50A          | EA9RN1C5030C  | EA9RN2C5030C  | EA9RN3C5030C  | EA9RN4C5030C  |
| <b>EA9C45</b><br>“相线+中性线”<br>剩余电流动作保护<br>断路器 | C    | 6A           | EA9RN1C6330C  | EA9RN2C6330C  | EA9RN3C6330C  | EA9RN4C6330C  |
|                                              |      | 10A          | EA9RN1C10330C | EA9RN2C10330C | EA9RN3C10330C | EA9RN4C10330C |
|                                              |      | 16A          | EA9RN1C16330C | EA9RN2C16330C | EA9RN3C16330C | EA9RN4C16330C |
|                                              |      | 20A          | EA9RN1C20330C | EA9RN2C20330C | EA9RN3C20330C | EA9RN4C20330C |
|                                              |      | 25A          | EA9RN1C25330C | EA9RN2C25330C | EA9RN3C25330C | EA9RN4C25330C |
|                                              |      | 32A          | EA9RN1C32330C | EA9RN2C32330C | EA9RN3C32330C | EA9RN4C32330C |
|                                              |      | 40A          | EA9RN1C40330C | EA9RN2C40330C | EA9RN3C40330C | EA9RN4C40330C |
|                                              |      | 50A          | EA9RN1C50330C | EA9RN2C50330C | EA9RN3C50330C | EA9RN4C50330C |
| <b>EA9C65</b><br>“相线+中性线”<br>剩余电流动作保护<br>断路器 | C    | 6A           | EA9C65C630C   |               |               |               |
|                                              |      | 10A          | EA9C65C1030C  |               |               |               |
|                                              |      | 16A          | EA9C65C1630C  |               |               |               |
|                                              |      | 20A          | EA9C65C2030C  |               |               |               |
|                                              |      | 25A          | EA9C65C2530C  |               |               |               |
|                                              |      | 32A          | EA9C65C3230C  |               |               |               |
|                                              |      | 40A          | EA9C65C4030C  |               |               |               |
|                                              |      | 50A          | EA9C65C5030C  |               |               |               |
| <b>EA9B</b><br>剩余电流动作开关                      | 2P   | <b>25A</b>   | <b>40A</b>    | <b>63A</b>    |               |               |
|                                              |      | EA9B22530C   | EA9B24030C    | EA9B26330C    |               |               |
|                                              |      | EA9B22530GC  | EA9B24030GC   | EA9B26330GC   |               |               |
| <b>EA9L</b><br>电涌保护器                         | 3P+N | <b>65kA</b>  | <b>40kA</b>   | <b>20kA</b>   |               |               |
|                                              |      | EA9L658Fr400 | EA9L408Fr400  | EA9L208Fr400  |               |               |
|                                              | 1P+N | EA9L658F400  | EA9L408F400   | EA9L208F400   |               |               |
| <b>EA9F</b><br>全金属配电箱                        |      | <b>8 位</b>   | <b>12 位</b>   | <b>16 位</b>   | <b>20 位</b>   |               |
|                                              |      | EA9F1X8      | EA9F1X12      | EA9F1X16      | EA9F1X20      |               |
|                                              |      | EA9F1X16     | EA9F1X20      | EA9F1X24      | EA9F1X28      |               |
| <b>EA9X</b><br>导轨插座                          | 2P   | <b>10A</b>   | <b>16A</b>    | <b>25A</b>    |               |               |
|                                              |      | EA9X210      | EA9X316       | EA9X425       |               |               |
|                                              |      | EA9X310      | EA9X416       | EA9X525       |               |               |
| <b>EA9H</b><br>定时开关                          | 2P   | <b>10A</b>   | <b>16A</b>    | <b>25A</b>    |               |               |
|                                              |      | EA9H210      | EA9H316       | EA9H425       |               |               |
|                                              |      | EA9H310      | EA9H416       | EA9H525       |               |               |
| <b>IC100</b><br>光敏开关                         | 2P   | <b>10A</b>   | <b>16A</b>    | <b>25A</b>    |               |               |
|                                              |      | EA9H210      | EA9H316       | EA9H425       |               |               |
|                                              |      | EA9H310      | EA9H416       | EA9H525       |               |               |

# 认识 Easy 9

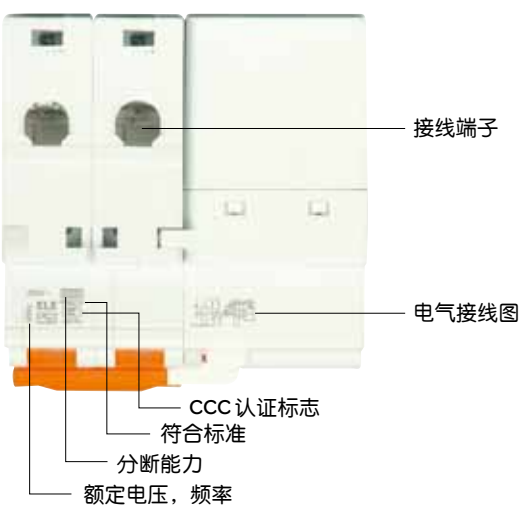
## 产品外观

Easy 9 采用全新标识

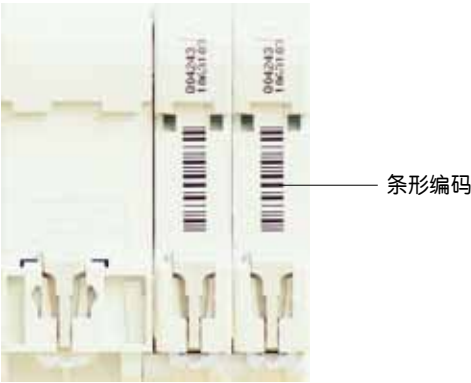
正视图



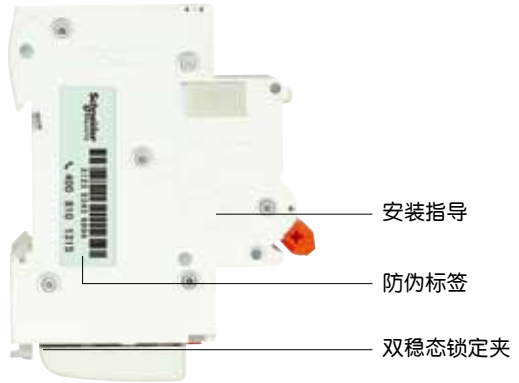
俯视图



背面图



侧视图



# 小型断路器及隔离开关

## 小型断路器及隔离开关产品号说明

EA9

产品系列 Easy 9

产品类别

A = 小型断路器

D = 隔离开关

分断能力

4 = 4500A

6或N = 6000A

H = 10000A

极数

1 = 1P

4 = 4P

2 = 2P

5 = Ph+N (宽 18mm)

3 = 3P

7 = Ph+N (宽 36mm)

A

4

5

C

16

G

NEW

仅适用于EA9AHNEW  
小型断路器

G表示带过压保护功能

无G表示不带过压保护功能

额定电流

6 = 6A

40 = 40A

10 = 10A

50 = 50A

16 = 16A

63 = 63A

20 = 20A

80 = 80A

25 = 25A

100 = 100A

32 = 32A

125 = 125A

脱扣曲线

C = C曲线, 保护常规负载和配电线缆

D = D曲线, 保护起动电流大的冲击性负荷(如电动机、  
变压器等)



### 小知识

#### 怎样选择家用小型断路器及剩余电流动作开关?

- 家居用电按照明回路、电源插座回路、空调回路、分开布线, 当其中一个回路(如插座回路)出现故障时, 其他回路仍可正常供电。插座回路须安装剩余电流动作保护装置, 防止家用电器因剩余电流造成人身电击事故。
- 住户配电箱总开关选择 32A-40A 小型断路器或隔离开关。
- 照明回路一般选择 10A-16A 小型断路器。
- 插座回路一般选择 16A/30mA 的剩余电流动作保护断路器。
- 空调回路一般选择 16A-25A 小型断路器。
- 采用双极或 1P+N (相线+中性线) 断路器, 当线路出现短路或剩余电流动作故障时, 立即切断电源的相(火)线和中性(零)线, 确保人身安全及用电设备安全。

#### Easy 9系列小型断路器采用的快速分断技术有什么好处?

- 提高产品的分断能力, 限流特性好, 大大降低短路故障对系统和设备的影响, 提高系统的供电连续性。

# 小型断路器及隔离开关

## EA9AN 小型断路器

### 功能与特性



EA9AN 断路器具有以下功能

- 短路保护
- 过载保护
- 控制功能
- 隔离功能

- 符合标准: GB10963 / IEC 60898
- 额定电压: 230/400 V AC
- 额定电流: 6-63 A
- 分断能力: 6000A
- 脱扣特性: C(5-10)In, D(10-14)In
- 极数: 1P-4P
- 限流等级: 3
- 快速闭合
- 最大工作电压: 440 V AC
- 冲击耐受电压: 6 kV
- 电气寿命: 10,000 次
- 机械寿命: 20,000 次
- 使用环境温度: -30°C 至 +70°C

- 存储环境温度: -40°C 至 +85°C
- 抗湿热性: 2类 (温度55°C时, 相对湿度95%)
- 接线与安装
  - 隧道式接线端子
  - 端子接线面积
    - 6~32 A, 适用于25 mm<sup>2</sup>及以下导线
    - 40~63 A, 适用于35 mm<sup>2</sup>及以下导线
  - 模块化结构, 可方便地安装在DIN标准导轨上

| 电流等级 (A) | 螺钉   | 额定扭矩 (Nm) | 极限扭矩 (Nm) | 国家标准额定扭矩 (Nm) |
|----------|------|-----------|-----------|---------------|
| 6~32     | M5   | 2.5       | 5.1       | 2             |
| 40~63    | M6.5 | 3.5       | 5.6       | 3.5           |

#### ● 重量(g)

| 1P  | 2P  | 3P  | 4P  |
|-----|-----|-----|-----|
| 110 | 220 | 340 | 450 |

- 获得 CCC 认证证书

### 产品号



| 类型                                                                                        | 额定电流 (A) | 宽度 (9 mm的倍数) | 产品号 C 型   | 产品号 D 型   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------|-----------|
| 1P<br> | 6        | 2            | EA9AN1C6  | EA9AN1D6  |
|                                                                                           | 10       | 2            | EA9AN1C10 | EA9AN1D10 |
|                                                                                           | 16       | 2            | EA9AN1C16 | EA9AN1D16 |
|                                                                                           | 20       | 2            | EA9AN1C20 | EA9AN1D20 |
|                                                                                           | 25       | 2            | EA9AN1C25 | EA9AN1D25 |
|                                                                                           | 32       | 2            | EA9AN1C32 | EA9AN1D32 |
|                                                                                           | 40       | 2            | EA9AN1C40 | EA9AN1D40 |
|                                                                                           | 50       | 2            | EA9AN1C50 | EA9AN1D50 |
| 2P<br> | 63       | 2            | EA9AN1C63 | EA9AN1D63 |
|                                                                                           | 6        | 4            | EA9AN2C6  | EA9AN2D6  |
|                                                                                           | 10       | 4            | EA9AN2C10 | EA9AN2D10 |
|                                                                                           | 16       | 4            | EA9AN2C16 | EA9AN2D16 |
|                                                                                           | 20       | 4            | EA9AN2C20 | EA9AN2D20 |
|                                                                                           | 25       | 4            | EA9AN2C25 | EA9AN2D25 |
|                                                                                           | 32       | 4            | EA9AN2C32 | EA9AN2D32 |
|                                                                                           | 40       | 4            | EA9AN2C40 | EA9AN2D40 |
| 3P<br> | 50       | 4            | EA9AN2C50 | EA9AN2D50 |
|                                                                                           | 63       | 4            | EA9AN2C63 | EA9AN2D63 |
|                                                                                           | 6        | 6            | EA9AN3C6  | EA9AN3D6  |
|                                                                                           | 10       | 6            | EA9AN3C10 | EA9AN3D10 |
|                                                                                           | 16       | 6            | EA9AN3C16 | EA9AN3D16 |
|                                                                                           | 20       | 6            | EA9AN3C20 | EA9AN3D20 |
|                                                                                           | 25       | 6            | EA9AN3C25 | EA9AN3D25 |
|                                                                                           | 32       | 6            | EA9AN3C32 | EA9AN3D32 |
| 4P<br> | 40       | 6            | EA9AN3C40 | EA9AN3D40 |
|                                                                                           | 50       | 6            | EA9AN3C50 | EA9AN3D50 |
|                                                                                           | 63       | 6            | EA9AN3C63 | EA9AN3D63 |
|                                                                                           | 6        | 8            | EA9AN4C6  | EA9AN4D6  |
|                                                                                           | 10       | 8            | EA9AN4C10 | EA9AN4D10 |
|                                                                                           | 16       | 8            | EA9AN4C16 | EA9AN4D16 |
|                                                                                           | 20       | 8            | EA9AN4C20 | EA9AN4D20 |
|                                                                                           | 25       | 8            | EA9AN4C25 | EA9AN4D25 |
|                                                                                           | 32       | 8            | EA9AN4C32 | EA9AN4D32 |
|                                                                                           | 40       | 8            | EA9AN4C40 | EA9AN4D40 |
|                                                                                           | 50       | 8            | EA9AN4C50 | EA9AN4D50 |
|                                                                                           | 63       | 8            | EA9AN4C63 | EA9AN4D63 |

# 小型断路器及隔离开关

## EA9ANG过压保护断路器

### 功能与特性



EA9ANG 为一体化的过压保护断路器，可同时提供过压、短路和过载等保护功能，并且左侧可拼装欠压保护附件，实现配电线路的全面保护。

- 符合标准: GB 10963
- 额定电压: 230 V AC
- 额定电流: 25~63A
- 分断能力: 6000A
- 脱扣特性: C (5~10)In
- 额定工作脱扣过电压:  $280 \pm 5\%$  V AC
- 极 数: 2P
- 限流等级: 3
- 隔离功能

- 快速闭合
- 电气寿命: 10,000次
- 机械寿命: 20,000次
- 使用环境温度:  $-30^{\circ}\text{C}$  至  $+70^{\circ}\text{C}$
- 存储环境温度:  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+80^{\circ}\text{C}$
- 抗湿热性: 2类 (温度 $55^{\circ}\text{C}$ 时，相对湿度95%)
- 接线:
  - 接线方式: 上进下出
  - 25~32A: 硬线1~25mm<sup>2</sup>，软线: 1~16mm<sup>2</sup>
  - 40~63A: 硬线1~35mm<sup>2</sup>，软线: 1~25mm<sup>2</sup>
- 额定扭矩:
  - 25~32A: 2.5Nm
  - 40~63A: 3.5Nm
- 获得 CCC 认证证书

### 产品号



| 类型              | 额定电流<br>(A) | 额定电压<br>(V AC) | 宽度<br>(9 mm的倍数) | 产品号        |
|-----------------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 2P              | 25          | 230            | 6               | EA9AN2C25G |
| 电源端             | 32          | 230            | 6               | EA9AN2C32G |
| 1 3             | 40          | 230            | 6               | EA9AN2C40G |
| OV<br>280V ± 5% | 50          | 230            | 6               | EA9AN2C50G |
| 2 4             | 63          | 230            | 6               | EA9AN2C63G |
| 负载端             |             |                |                 |            |

# 小型断路器及隔离开关

## EA9AH 小型断路器

### 功能与特性



**EA9AHNEW** 的额定电流高达125A，适用于高用电负荷场所的负载保护和控制，具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 控制功能
- 隔离功能

- 符合标准: GB10963 / IEC 60898
- 额定电压: 230/400 V AC
- 额定电流: 63-125 A
- 分断能力: 10000A
- 脱扣特性: C(5-10)In, D(10-14)In
- 极数: 1P-4P
- 限流等级: 3
- 快速分断功能
- 最大工作电压: 440V AC
- 额定绝缘电压: 500 V
- 冲击耐受电压: 6 kV

● 电气寿命:

○ 63A 10000次

○ 80-125A 5000次

● 机械寿命: 20,000次

● 使用环境温度: -30℃至+70℃

● 存储环境温度: -40℃至+80℃

● 接线:

○ 软线: 1.5~35 mm<sup>2</sup>

○ 硬线: 1~50 mm<sup>2</sup>

● 污染等级: 3级 (可以用于工业环境)

● 防护等级

○ 在开放场合: IP2

○ 安装于Pragma 或Prisma配电柜中: IP4

● 拧紧力矩: 3.5 N.m

● 重量 (g)

| 1P  | 2P  | 3P  | 4P  |
|-----|-----|-----|-----|
| 205 | 410 | 615 | 820 |

● 获得CCC认证证书

### 产品号

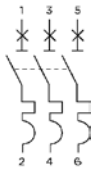


| 类型                                                                                        | 额定电流<br>(A) | 宽度<br>(9 mm的倍数) | 产品号<br>C 型    | D 型           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| 1P<br> | 63          | 3               | EA9AH1C63NEW  | EA9AH1D63NEW  |
|                                                                                           | 80          | 3               | EA9AH1C80NEW  | EA9AH1D80NEW  |
|                                                                                           | 100         | 3               | EA9AH1C100NEW | EA9AH1D100NEW |
|                                                                                           | 125         | 3               | EA9AH1C125NEW | EA9AH1D125NEW |

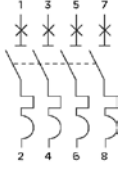


|                                                                                           |     |   |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------|---------------|
| 2P<br> | 63  | 6 | EA9AH2C63NEW  | EA9AH2D63NEW  |
|                                                                                           | 80  | 6 | EA9AH2C80NEW  | EA9AH2D80NEW  |
|                                                                                           | 100 | 6 | EA9AH2C100NEW | EA9AH2D100NEW |
|                                                                                           | 125 | 6 | EA9AH2C125NEW | EA9AH2D125NEW |



|                                                                                           |     |   |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------|---------------|
| 3P<br> | 63  | 9 | EA9AH3C63NEW  | EA9AH3D63NEW  |
|                                                                                           | 80  | 9 | EA9AH3C80NEW  | EA9AH3D80NEW  |
|                                                                                           | 100 | 9 | EA9AH3C100NEW | EA9AH3D100NEW |
|                                                                                           | 125 | 9 | EA9AH3C125NEW | EA9AH3D125NEW |



|                                                                                           |     |    |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---------------|---------------|
| 4P<br> | 63  | 12 | EA9AH4C63NEW  | EA9AH4D63NEW  |
|                                                                                           | 80  | 12 | EA9AH4C80NEW  | EA9AH4D80NEW  |
|                                                                                           | 100 | 12 | EA9AH4C100NEW | EA9AH4D100NEW |
|                                                                                           | 125 | 12 | EA9AH4C125NEW | EA9AH4D125NEW |

# 小型断路器及隔离开关

## EA9A45 “相线+中性线” 小型断路器

### 功能与特性



- EA9A45**断路器适用于民用住宅、建筑等低压终端配电。它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。
- 过载保护
  - 短路保护
  - 隔离功能
  - 控制功能
- 符合标准: GB10963 / IEC 60898
  - 额定电压: 230 V AC
  - 额定电流: 6-40 A
  - 分断能力: 4500A
  - 脱扣特性: C(5-10)In
  - 极数: 1P+N
  - 宽度: 18mm
  - 快速闭合

- 电气寿命:
    - ≤20A 20000次
    - 25 - 40A 10000次
  - 机械寿命: 20,000次
  - 使用环境温度: -25℃至+60℃
  - 存储环境温度: -40℃至+80℃
  - 接线与安装
    - 隧道式接线端子
    - 适用于16 mm<sup>2</sup> 及以下导线
    - 模块化结构，可方便地安装在DIN标准导轨上
- | 电流等级 (A) | 螺钉   | 额定扭矩 (Nm) | 极限扭矩 (Nm) | 国家标准 额定扭矩 (Nm) |
|----------|------|-----------|-----------|----------------|
| 6~40     | M4.2 | 2.5       | 3         | 1.8            |
- 获得 CCC 认证证书

### 产品号



| 类型                                                                                          | 额定电流 (A) | 宽度 (9 mm的倍数) | 产品号          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 1P+N<br> | 6        | 2            | MGNEA9A45C6  |
|                                                                                             | 10       | 2            | MGNEA9A45C10 |
|                                                                                             | 16       | 2            | MGNEA9A45C16 |
|                                                                                             | 20       | 2            | MGNEA9A45C20 |
|                                                                                             | 25       | 2            | MGNEA9A45C25 |
|                                                                                             | 32       | 2            | MGNEA9A45C32 |
|                                                                                             | 40       | 2            | MGNEA9A45C40 |

# 小型断路器及隔离开关

## EA9A65 “相线+中性线” 小型断路器

### 功能与特性



EA9A65断路器适用于工业、民用建筑、能源及基础设施等领域低压终端配电。它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

- 过载保护
- 短路保护
- 隔离功能
- 控制功能

- 符合标准: GB10963 / IEC 60898
- 额定电压: 230 V AC
- 额定电流: 6-40 A
- 分断能力: 6000A
- 脱扣特性: C(5-10)In
- 极数: 1P+N
- 宽度: 18mm
- 快速闭合

●电气寿命:

- ≤20A 20000次
- 25 - 40A 10000次

●机械寿命: 20,000次

- 使用环境温度: -25℃至+60℃
- 存储环境温度: -40℃至+80℃

●接线与安装

- 隧道式接线端子
- 适用于16 mm<sup>2</sup> 及以下导线
- 模块化结构，可方便地安装在DIN标准导轨上

| 电流等级 (A) | 螺钉   | 额定扭矩 (Nm) | 极限扭矩 (Nm) | 国家标准 额定扭矩 (Nm) |
|----------|------|-----------|-----------|----------------|
| 6~40     | M4.2 | 2.5       | 3         | 1.8            |

- 获得 CCC 认证证书

### 产品号



| 类型   | 额定电流 (A) | 宽度 (9 mm的倍数) | 产品号       |
|------|----------|--------------|-----------|
| 1P+N | 6        | 2            | EA9A65C6  |
|      | 10       | 2            | EA9A65C10 |
|      | 16       | 2            | EA9A65C16 |
|      | 20       | 2            | EA9A65C20 |
|      | 25       | 2            | EA9A65C25 |
|      | 32       | 2            | EA9A65C32 |
|      | 40       | 2            | EA9A65C40 |

# 小型断路器及隔离开关

## EA9A47 “相线+中性线” 小型断路器

### 功能与特性



**EA9A47** 断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

- 过载保护
- 短路保护
- 隔离保护
- 控制功能

- 符合标准: GB10963 / IEC 60898
- 额定电压: 230 V AC
- 额定电流: 10-63 A
- 分断能力: 4500A
- 脱扣特性: C(5-10)In
- 极数: 1P+N
- 宽度: 36mm
- 快速闭合

- 电气寿命: 10,000次
- 机械寿命: 20,000次
- 使用环境温度: -30℃ 至 +70℃
- 存储环境温度: -40℃ 至 +85℃
- 接线与安装
  - 隧道式接线端子
  - 端子接线面积
    - 10~32 A, 适用于25 mm<sup>2</sup>及以下导线
    - 40~63 A, 适用于35 mm<sup>2</sup>及以下导线
  - 模块化结构, 可方便地安装在DIN标准导轨上

| 电流等级(A) | 螺钉   | 额定扭矩(Nm) | 极限扭矩(Nm) | 国家标准额定扭矩(Nm) |
|---------|------|----------|----------|--------------|
| 10~32   | M5   | 2.5      | 5.1      | 2            |
| 40~63   | M6.5 | 3.5      | 5.6      | 3.5          |

- 获得 CCC 认证证书

### 产品号



| 类型       | 额定电流(A) | 宽度(9 mm的倍数) | 产品号       |
|----------|---------|-------------|-----------|
| 1P+N<br> | 10      | 4           | EA9A47C10 |
|          | 16      | 4           | EA9A47C16 |
|          | 20      | 4           | EA9A47C20 |
|          | 25      | 4           | EA9A47C25 |
|          | 32      | 4           | EA9A47C32 |
|          | 40      | 4           | EA9A47C40 |
|          | 50      | 4           | EA9A47C50 |
|          | 63      | 4           | EA9A47C63 |

### 小知识

- EA9A45和EA9A47性能参数有什么区别，使用场合有什么不同？**
- 接线能力不同。EA9A47最大接线达到35mm<sup>2</sup>，EA9A45仅适用于16mm<sup>2</sup>及以下导线。
  - 宽度不同。EA9A47宽度为36mm，EA9A45宽度为18mm。
  - 以上参数的不同，决定了二者使用场合的不同。EA9A47一般用于住户配电箱总进线，而EA9A45更适用于各分回路中。

# 小型断路器及隔离开关

## EA9A67 “相线+中性线” 小型断路器

### 功能与特性



**EA9A67** 断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

- 过载保护
- 短路保护
- 隔离保护
- 控制功能

- 符合标准: GB10963 / IEC 60898
- 额定电压: 230 V AC
- 额定电流: 10-63 A
- 分断能力: 6000A
- 脱扣特性: C(5-10)In
- 极数: 1P+N
- 宽度: 36mm
- 快速闭合

- 电气寿命: 10,000次
- 机械寿命: 20,000次
- 使用环境温度: -30°C 至 +70°C
- 存储环境温度: -40°C 至 +85°C
- 接线与安装
  - 隧道式接线端子
  - 端子接线面积
    - 10~32 A, 适用于25 mm<sup>2</sup>及以下导线
    - 40~63 A, 适用于35 mm<sup>2</sup>及以下导线
  - 模块化结构, 可方便地安装在DIN标准导轨上

| 电流等级  | 螺钉   | 额定扭矩 | 极限扭矩 | 国家标准<br>额定扭矩 |
|-------|------|------|------|--------------|
| (A)   |      | (Nm) | (Nm) | (Nm)         |
| 10~32 | M5   | 2.5  | 5.1  | 2            |
| 40~63 | M6.5 | 3.5  | 5.6  | 3.5          |

- 获得 CCC 认证证书

### 产品号



| 类型                                                                                          | 额定电流<br>(A) | 宽度<br>(9 mm的倍数) | 产品号       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|
| 1P+N<br> | 10          | 4               | EA9A67C10 |
|                                                                                             | 16          | 4               | EA9A67C16 |
|                                                                                             | 20          | 4               | EA9A67C20 |
|                                                                                             | 25          | 4               | EA9A67C25 |
|                                                                                             | 32          | 4               | EA9A67C32 |
|                                                                                             | 40          | 4               | EA9A67C40 |
|                                                                                             | 50          | 4               | EA9A67C50 |
|                                                                                             | 63          | 4               | EA9A67C63 |

# 小型断路器及隔离开关

## EA9D 隔离开关

### 功能与特性



EA9D 具有以下功能

- 带负荷分断和接通线路
- 隔离功能

- 符合标准: GB14048.3/IEC 60947-3
- 额定电压: 230/400 V AC
- 额定电流: 32-100 A
- 极数: 1P-4P
- 额定短时耐受电流: 20 In: 1 秒
- 直流应用: DC48V 1P; DC110V 2P
- 可靠接触指示
- 电气寿命(AC22 p.f. = 0.6):
  - 32A: 30,000 次
  - 63A: 20,000 次
  - 100A: 10,000 次

- 机械寿命: 50,000 次
- 使用环境温度: -25℃至+60℃
- 存储环境温度: -40℃至+70℃
- 抗湿热性: 2 类 (温度55℃时, 95% 的相对湿度)
- 接线与安装
  - 压板提升式接线端子
  - 适用于50 mm<sup>2</sup>及以下导线

| 电流等级 (A) | 螺钉 | 额定扭矩 (Nm) | 极限扭矩 (Nm) | 国家标准额定扭矩 (Nm) |
|----------|----|-----------|-----------|---------------|
| 32~100   | M7 | 4.5       | 5.6       | 3.5           |

- 获得CCC认证证书

### 产品号

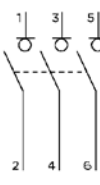


| 类型                                                                                        | 额定电流 (A) | 额定电压 (V AC) | 宽度 (9 mm的倍数) | 产品号         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------|-------------|
| 1P<br> | 32       | 230         | 2            | MGNEA9D132  |
|                                                                                           | 63       | 230         | 2            | MGNEA9D163  |
|                                                                                           | 100      | 230         | 2            | MGNEA9D1100 |

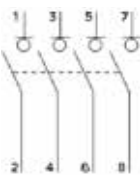


|                                                                                           |     |     |   |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|-------------|
| 2P<br> | 32  | 400 | 4 | MGNEA9D232  |
|                                                                                           | 63  | 400 | 4 | MGNEA9D263  |
|                                                                                           | 100 | 400 | 4 | MGNEA9D2100 |



|                                                                                           |     |     |   |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|-------------|
| 3P<br> | 32  | 400 | 6 | MGNEA9D332  |
|                                                                                           | 63  | 400 | 6 | MGNEA9D363  |
|                                                                                           | 100 | 400 | 6 | MGNEA9D3100 |



|                                                                                           |     |     |   |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|-------------|
| 4P<br> | 32  | 400 | 8 | MGNEA9D432  |
|                                                                                           | 63  | 400 | 8 | MGNEA9D463  |
|                                                                                           | 100 | 400 | 8 | MGNEA9D4100 |

# 剩余电流动作保护装置

## 剩余电流动作保护断路器产品号说明

EA9 R N 2 C 10 30 C

产品系列 Easy 9

产品类别

C = “相线 + 中性线” 剩余电流动作  
保护断路器 (一体化)  
R = 剩余电流动作保护断路器  
(断路器+剩余电流动作模块)

分断能力

4 = 4500A  
6或N = 6000A

极数

1 = 1P+N (断路器+剩余  
电流动作模块)      3 = 3P  
2 = 2P                      4 = 4P  
                                    5 = 1P+N (一体化)

可检测剩余电流类型  
C = AC 类

额定剩余动作电流  
30 = 30mA

额定电流

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 6 = 6A   | 20 = 20A | 40 = 40A |
| 10 = 10A | 25 = 25A | 50 = 50A |
| 16 = 16A | 32 = 32A | 63 = 63A |

脱扣曲线

C = C 曲线



### 小知识

小型断路器的剩余电流动作附件动作时间应该是多少?

● 有意的延时是没有的，但是动作是有一个过程的，这个过程需要一定的时间，IEC1009-1中的5.3.8以及GB16917.1中的5.3.8条例中对此都有明确的限定，要求最大动作时间小于0.3秒，我们的产品基本上都可以做到0.06秒。

剩余电流动作开关和剩余电流动作断路器有什么区别?

● 剩余电流动作开关只有剩余电流动作保护功能，剩余电流动作保护断路器有短路保护，过载保护和剩余电流动作保护功能。

# 剩余电流动作保护装置

## EA9R 剩余电流动作保护断路器

### 功能与特性



**EA9R** 剩余电流动作保护断路器，为预拼装式剩余电流动作保护断路器（断路器+剩余电流动作附件）。可同时提供过载、短路、剩余电流动作保护功能。

- 符合标准: GB16917 / IEC 61009
- 额定电压: 230/400 V AC
- 额定电流: 6-63 A
- 分断能力: 6000A
- 脱扣特性: C
- 极数: 1P+N/2/3/4P
- 额定剩余动作电流: 30 mA, AC 类
- 电子式剩余电流动作保护断路器
- 隔离功能
- 机械寿命: 20,000次
- 使用环境温度:-25℃至+60℃
- 存储环境温度:-40℃至+80℃
- 接线方式:上进下出
- 断路器部分接线与安装
  - 隧道式接线端子
  - 端子接线面积
    - 6~32 A, 适用于25 mm<sup>2</sup>及以下导线
    - 40~63 A, 适用于35 mm<sup>2</sup>及以下导线

○模块化结构，可方便地安装在DIN标准导轨上

| 电流等级  | 螺钉   | 额定扭矩 | 极限扭矩 | 国家标准<br>额定扭矩 |
|-------|------|------|------|--------------|
| (A)   |      | (Nm) | (Nm) | (Nm)         |
| 6~32  | M5   | 2.5  | 5.1  | 2            |
| 40~63 | M6.5 | 3.5  | 5.6  | 3.5          |

●剩余电流动作附件部分接线与安装

○隧道式接线端子

○接线：剩余电流动作附件可接25 mm<sup>2</sup>多股软线或35mm<sup>2</sup>单股硬线

| 电流等级  | 螺钉   | 额定扭矩 | 极限扭矩 | 国家标准<br>额定扭矩 |
|-------|------|------|------|--------------|
| (A)   |      | (Nm) | (Nm) | (Nm)         |
| 6~32  | M6.5 | 3.5  | 5.6  | 3.5          |
| 40~63 | M6.5 | 3.5  | 5.6  | 3.5          |

●获得 CCC 认证证书

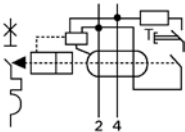
#### 说明

- EA9R 为预拼装式剩余电流动作保护断路器，最大限度地避免了误拼装剩余电流动作附件的风险。
- 当发生剩余电流动作保护装置动作时，装置的正面有红色的机械指示可区别剩余电流动作故障与其它故障。

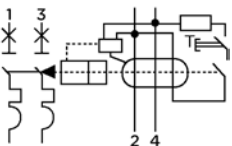
### 产品号



| 类型   | 额定电流<br>(A) | 额定剩余<br>动作电流 (mA) | 宽度<br>(9 mm的倍数) | 产品号          |
|------|-------------|-------------------|-----------------|--------------|
| 1P+N | 6           | 30                | 6               | EA9RN1C630C  |
|      | 10          | 30                | 6               | EA9RN1C1030C |
|      | 16          | 30                | 6               | EA9RN1C1630C |
|      | 20          | 30                | 6               | EA9RN1C2030C |
|      | 25          | 30                | 6               | EA9RN1C2530C |
|      | 32          | 30                | 6               | EA9RN1C3230C |
|      | 40          | 30                | 6               | EA9RN1C4030C |
|      | 50          | 30                | 6               | EA9RN1C5030C |
|      | 63          | 30                | 6               | EA9RN1C6330C |



| 类型 | 额定电流<br>(A) | 额定剩余<br>动作电流 (mA) | 宽度<br>(9 mm的倍数) | 产品号          |
|----|-------------|-------------------|-----------------|--------------|
| 2P | 6           | 30                | 8               | EA9RN2C630C  |
|    | 10          | 30                | 8               | EA9RN2C1030C |
|    | 16          | 30                | 8               | EA9RN2C1630C |
|    | 20          | 30                | 8               | EA9RN2C2030C |
|    | 25          | 30                | 8               | EA9RN2C2530C |
|    | 32          | 30                | 8               | EA9RN2C3230C |
|    | 40          | 30                | 8               | EA9RN2C4030C |
|    | 50          | 30                | 8               | EA9RN2C5030C |
|    | 63          | 30                | 8               | EA9RN2C6330C |

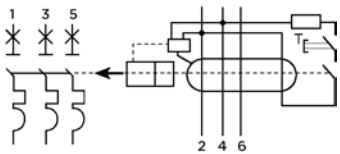


# 剩余电流动作保护装置

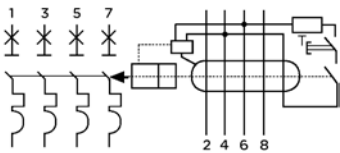
## EA9R 剩余电流动作保护断路器

### 产品号

| 类型 | 额定电流<br>(A) | 额定剩余<br>动作电流 (mA) | 宽度<br>(9 mm的倍数) | 产品号          |
|----|-------------|-------------------|-----------------|--------------|
| 3P | 6           | 30                | 13              | EA9RN3C630C  |
|    | 10          | 30                | 13              | EA9RN3C1030C |
|    | 16          | 30                | 13              | EA9RN3C1630C |
|    | 20          | 30                | 13              | EA9RN3C2030C |
|    | 25          | 30                | 13              | EA9RN3C2530C |
|    | 32          | 30                | 13              | EA9RN3C3230C |
|    | 40          | 30                | 13              | EA9RN3C4030C |
|    | 50          | 30                | 13              | EA9RN3C5030C |
|    | 63          | 30                | 13              | EA9RN3C6330C |



|    |    |    |    |              |
|----|----|----|----|--------------|
| 4P | 6  | 30 | 15 | EA9RN4C630C  |
|    | 10 | 30 | 15 | EA9RN4C1030C |
|    | 16 | 30 | 15 | EA9RN4C1630C |
|    | 20 | 30 | 15 | EA9RN4C2030C |
|    | 25 | 30 | 15 | EA9RN4C2530C |
|    | 32 | 30 | 15 | EA9RN4C3230C |
|    | 40 | 30 | 15 | EA9RN4C4030C |
|    | 50 | 30 | 15 | EA9RN4C5030C |
|    | 63 | 30 | 15 | EA9RN4C6330C |



# 剩余电流动作保护装置

## EA9C45 剩余电流动作保护断路器

### 功能与特性



EA9C45 为一体化的剩余电流动作保护断路器，体积紧凑，功能全面，可同时提供过载、短路和剩余电流动作保护功能，相线与中性线同时分断，相线带保护。

- 符合标准: GB16917 / IEC 61009
- 额定电压: 230 V AC
- 额定电流: 6-40 A
- 分断能力: 4500A
- 脱扣特性: C(5-10)In
- 极数: 1P+N
- 宽度: 36mm
- 额定剩余动作电流: 30 mA, AC 类
- 电子式剩余电流动作保护断路器
- 电气寿命:
  - ≤20A 20000次
  - 25 - 40A 10000次
- 机械寿命: 20,000次

- 使用环境温度: -25℃至+55℃
- 存储环境温度: -40℃至+80℃
- 抗湿热性: 2类 (温度55℃时，相对湿度95%)
- 接线与安装
  - 接线: 16mm<sup>2</sup>及以下的导线
  - 接线方式: 上进下出

| 电流等级 (A) | 螺钉   | 额定扭矩 (Nm) | 极限扭矩 (Nm) | 国家标准额定扭矩 (Nm) |
|----------|------|-----------|-----------|---------------|
| 6~40     | M4.2 | 2.5       | 3         | 1.8           |

- 获得 CCC 认证证书

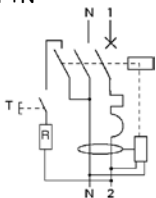
#### 说明

- 剩余电流动作脱扣指示在装置正面
- 当剩余电流动作保护装置动作时，装置的正面有红色的机械指示
- 当重新闭合断路器时，剩余电流动作保护装置自动复位

### 产品号



| 类型   | 额定电流 (A) | 额定剩余动作电流 (mA) | 宽度 (9 mm的倍数) | 产品号             |
|------|----------|---------------|--------------|-----------------|
| 1P+N | 6        | 30            | 4            | MGNEA9C45C630C  |
|      | 10       | 30            | 4            | MGNEA9C45C1030C |
|      | 16       | 30            | 4            | MGNEA9C45C1630C |
|      | 20       | 30            | 4            | MGNEA9C45C2030C |
|      | 25       | 30            | 4            | MGNEA9C45C2530C |
|      | 32       | 30            | 4            | MGNEA9C45C3230C |
|      | 40       | 30            | 4            | MGNEA9C45C4030C |



# 剩余电流动作保护装置

## EA9C65 剩余电流动作保护断路器

### 功能与特性



**EA9C65** 为一体化的剩余电流动作保护断路器，体积紧凑，功能全面，可同时提供过载、短路和剩余电流动作保护功能，相线与中性线同时分断，相线带保护。

- 符合标准: GB16917 / IEC 61009
- 额定电压: 230 V AC
- 额定电流: 6-40 A
- 分断能力: 6000A
- 脱扣特性: C(5-10)In
- 极数: 1P+N
- 宽度: 36mm
- 额定剩余动作电流: 30 mA, AC 类
- 电子式剩余电流动作保护断路器
- 电气寿命:
  - ≤20A 20000次
  - 25 - 40A 10000次
- 机械寿命: 20,000次

- 使用环境温度: -25℃ 至 +55℃
- 存储环境温度: -40℃ 至 +80℃
- 抗湿热性: 2类 (温度55℃时，相对湿度95%)
- 接线与安装
  - 接线: 16mm<sup>2</sup> 及以下的导线
  - 接线方式: 上进下出

| 电流等级 (A) | 螺钉   | 额定扭矩 (Nm) | 极限扭矩 (Nm) | 国家标准额定扭矩 (Nm) |
|----------|------|-----------|-----------|---------------|
| 6~40     | M4.2 | 2.5       | 3         | 1.8           |

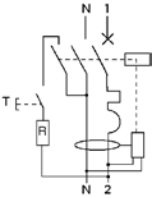
- 获得 CCC 认证证书

#### 说明

- 剩余电流动作脱扣指示在装置正面
- 当剩余电流动作保护装置动作时，装置的正面有红色的机械指示
- 当重新闭合断路器时，剩余电流动作保护装置自动复位

### 产品号



| 类型                                                                                  | 额定电流 (A) | 额定剩余动作电流 (mA) | 宽度 (9 mm的倍数) | 产品号          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|--------------|
| 1P+N                                                                                | 6        | 30            | 4            | EA9C65C630C  |
|  | 10       | 30            | 4            | EA9C65C1030C |
|                                                                                     | 16       | 30            | 4            | EA9C65C1630C |
|                                                                                     | 20       | 30            | 4            | EA9C65C2030C |
|                                                                                     | 25       | 30            | 4            | EA9C65C2530C |
|                                                                                     | 32       | 30            | 4            | EA9C65C3230C |
|                                                                                     | 40       | 30            | 4            | EA9C65C4030C |

# 剩余电流动作保护装置

## EA9B 剩余电流动作开关

### 剩余电流动作开关产品号说明

EA9

B

2

25

30

G

C

产品系列 Easy 9

产品类别

B = 剩余电流动作开关

极数

2 = 2P

额定电流

25 = 25A

40 = 40A

63 = 63A

可检测剩余电流类型

C = AC 类

G表示带过压保护功能  
无G表示不带过压保护功能

额定剩余动作电流

30 = 30mA

### 功能与特性



提供对线路中的剩余电流动作保护功能，特别是对人身安全的保护，不提供短路和过载保护。  
G型剩余电流动作开关有过压保护功能，以区别于EA9B普通型剩余电流动作开关。

- 符合标准: GB16916.22 / IEC 61008.2-2
- 额定电压: 230 V AC
- 额定电流: 25A, 40A, 63A
- 额定剩余动作电流: 30 mA, AC 类
- G型过压保护动作值: 280V ± 5%
- 极数: 2P
- 宽度: 36mm
- 电子式剩余电流动作开关

- 额定接通和分断能力:
  - Im=500A (In=25A, 40A)
  - Im=630A (In=63A)
- 抗干扰水平: 可抵抗由于暂态过电压(雷击、误操作等)引起的误脱扣
- 不脱扣浪涌电流: 250Â
- 电气寿命: 10,000 次
- 机械寿命: 20,000次
- 使用环境温度: -25℃至+60℃
- 存储环境温度: -40℃至+80℃
- 接线: 25mm²及以下的导线
- 接线方式: 上进下出
- 重量: 126g
- 获得CCC认证证书

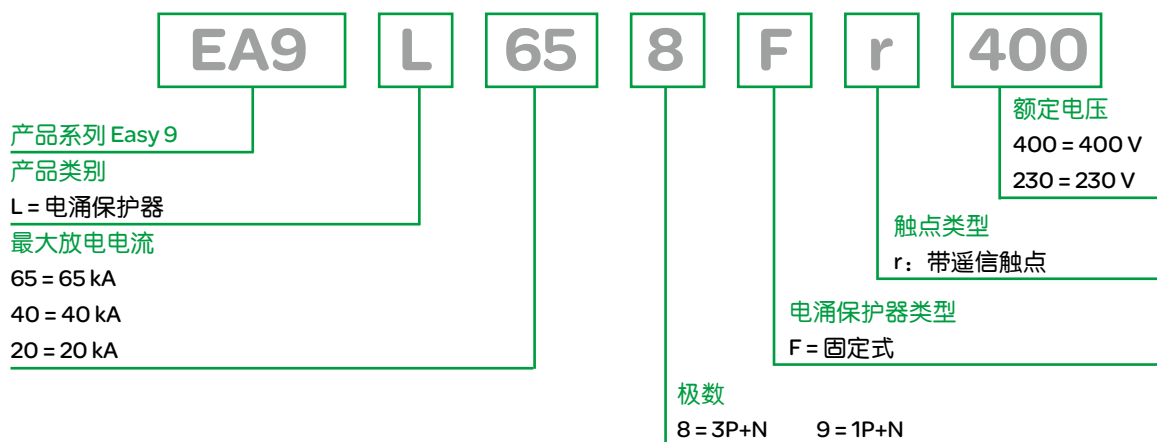
### 产品号



| 类型 | 额定电流<br>(A) | 带过压<br>保护功能 | 宽度<br>(9 mm的倍数) | 产品号         |
|----|-------------|-------------|-----------------|-------------|
| 2P | 25          | 否           | 4               | EA9B22530C  |
|    | 40          | 否           | 4               | EA9B24030C  |
|    | 63          | 否           | 4               | EA9B26330C  |
|    | 25          | 是           | 4               | EA9B22530GC |
|    | 40          | 是           | 4               | EA9B24030GC |
|    | 63          | 是           | 4               | EA9B26330GC |

# 电涌保护器

## 电涌保护器产品号说明



### 小知识

#### 电涌保护器 (SPD) 的功能是什么？

● SPD 的功能是通过泄放电涌电流来限制电压，起到瞬态过电压的防护作用。

#### 哪些情况下要使用电涌保护器 (SPD)？

● SPD 主要用来限制在电源线路中由雷电引起的瞬态过电压，即雷电电涌。也可限制大部分的操作电涌。雷电电涌可以通过电源或信号线路侵入设备，可以由雷击时地电位升高反击设备，也可以因雷击建筑物本身（或在附近）产生的脉冲电磁场在电缆和金属环路中感应产生。因此，即使有了良好的避雷针、引下线 and 接地装置等外部防雷措施，还需要安装 SPD。因为避雷针无法防止电涌电流沿线的传导侵入，实际的接地装置也难以有效防止反击。特别是如果建筑物内有价值较高、影响较大信息电子设备和/或电力电子设备，其耐受电涌冲击的能力大大低于常规电气设备，更必须采用 SPD。

#### 电涌保护器 SPD 如何分类？

● SPD 可以按其用途分类为电源 SPD、信号 SPD、天馈线 SPD。有的把最后一种并入信号 SPD。

● SPD 可以按其结构原理和动作特性（与保护元件有关）分类为电压限制型、电压开关型、混合型。

● SPD 可以从安装方式上分类，如固定式、插拔式、移动式（SPD 装在电源插座或插板中）这种分类与原理结构和用途无关。

施耐德电气 Easy 9 系列 SPD 为电源 SPD，电压限制型，安装方式为固定式。

#### 怎样看电涌保护器的好坏？

##### 它有些什么主要技术参数，各有什么重要性？

- 看 SPD 的好坏，要看其能否完成对它的基本要求
  - 对 SPD 的主要要求是能否将电涌电压限制到所需数值以下。
  - SPD 在完成这个任务时必须泄放雷电流，这个要求必须安全地完成，否则 SPD 本身就会损坏，根本不可能完成其主要任务了。
  - 由于不知道雷击什么时候会发生，SPD 必须在被保护电路工作时长期接入。SPD 在长期工作电压作用下应该基本上不劣化，更不能损坏、断开、或短路使被保护电路中断工作。
  - 为满足这几个要求应控制几个技术参数，它们相应于上面各点是：
    - 电压保护水平。一般讲，电压保护水平越低，保护效果越好。只有在级间配合时电压保护水平不一定越低越好。
    - 通流容量。一般讲，通流容量越高，雷电冲击下安全性越好。但是通流容量越大，SPD 价格也就越高。
    - 最大持续运行电压。一般讲，最大持续运行电压越高，长期安全性越好，但是最大持续运行电压越高，电压保护水平也水涨船高。
- 这三个参数应该统一考虑，不能顾此失彼，要在保护效果和可靠性两方面都有保证。

# 电涌保护器

## EA9L电涌保护器

### 功能与特性



**EA9L** 电涌保护器可限制电源中由雷电引起的瞬态过电压，保护配电系统及电子设备免受雷电侵袭。

#### 用途

- 进线保护
- EA9L65kA
- 二级保护
- EA9L20kA
- EA9L40kA

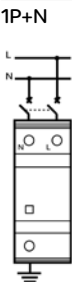
- 符合标准: GB18802.1 / IEC 61643-1
- 网络额定电压  $U_n$ : 230/400 V AC
- 最大持续运行电压  $U_c$ : 340 V AC
- 最大放电电流  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s): 65/40/20kA

- 标称放电电流  $I_n$  (8/20 $\mu$ s): 40/35/20/10 kA
- 电压保护水平  $U_p$ : 2.0/1.8/1.5/1.2 kV
- 极数: 3P+N/1P+N
- 接线端子允许截面积
- 2.5-25 mm<sup>2</sup> 软线/2.5-35 mm<sup>2</sup> 硬线
- 扭矩: 5N.m
- 通过电子指示窗口显示工作状态
- 绿色: 正常工作状态
- 红色: 已损坏, 需更换
- 环境温度: -25 °C 至 +60 °C
- 响应时间: <25ns

### 产品号



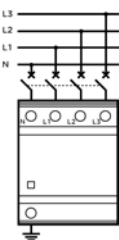
#### 类型



|      | $I_{max}$<br>(kA) | $I_n$<br>(kA) | $U_n$<br>(V) | $U_c$ (V)<br>MD | $U_p$<br>(kV) | 宽度<br>(9 mm的倍数) | 产品号         |
|------|-------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------|
| 1P+N | 20                | 10            | 230          | > 340           | 1.2           | 4               | EA9L209F230 |
|      | 40                | 20            | 230          | > 340           | 1.5           | 4               | EA9L409F230 |
|      | 65                | 35            | 230          | > 340           | 2.0           | 4               | EA9L659F230 |



#### 3P+N

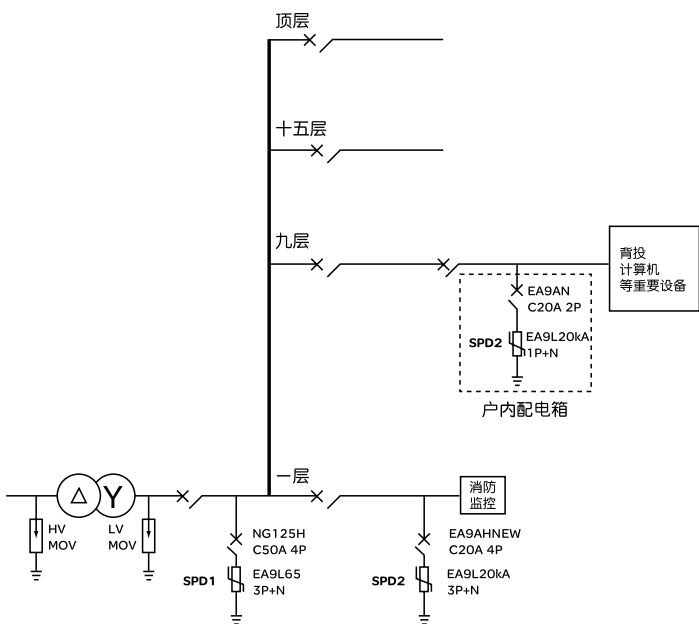


|    |    |         |       |     |   |              |
|----|----|---------|-------|-----|---|--------------|
| 20 | 10 | 230/400 | > 340 | 1.2 | 8 | EA9L208Fr400 |
| 20 | 10 | 230/400 | > 340 | 1.2 | 8 | EA9L208F400  |
| 40 | 20 | 230/400 | > 340 | 1.5 | 8 | EA9L408Fr400 |
| 40 | 20 | 230/400 | > 340 | 1.5 | 8 | EA9L408F400  |
| 65 | 35 | 230/400 | > 340 | 2.0 | 8 | EA9L658Fr400 |
| 65 | 35 | 230/400 | > 340 | 2.0 | 8 | EA9L658F400  |

# 电涌保护器应用

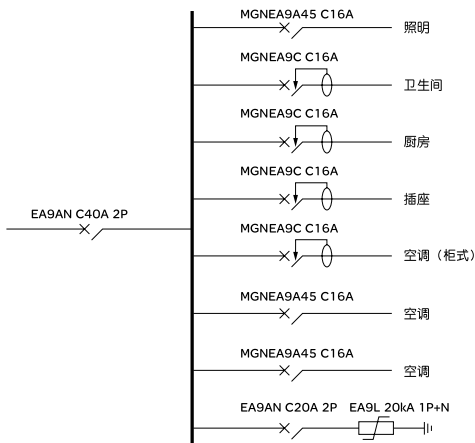
## 民用建筑内电涌保护器 (SPD) 分级配置举例

- 典型背景概况
  - 居民小区，电缆进出线
  - 高层住宅，两梯四户
  - 有良好的外部防雷装置
  - 变电所或配电房在室内，低压采用TT系统
  - 等电位联结良好
- 电涌保护配置单线图



## 民用建筑内电涌保护器 (SPD) 分级配置举例

- 电涌保护配置方案
  - 电源系统电涌保护器配置方案
- 第一级 SPD1 EA9L65kA 3P+N
- 第二级 SPD2 EA9L20kA 3P+N / EA9L20kA 1P+N
- 第二级 SPD 配置，户内终端箱单线图



## 后备断路器选择

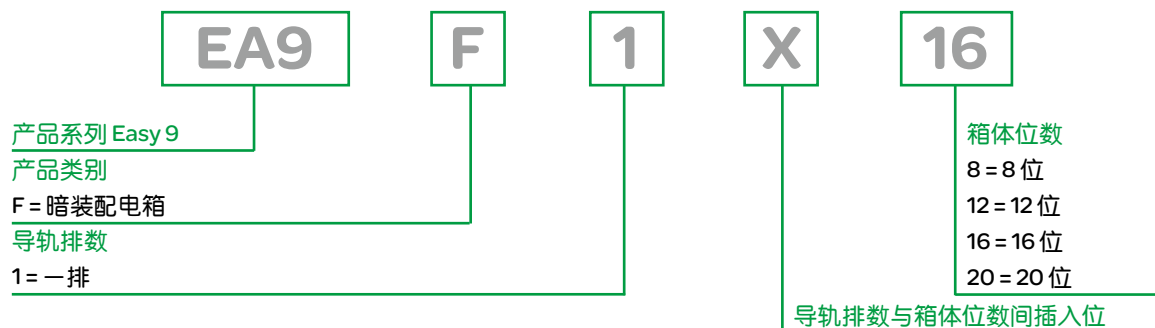
| 电涌保护器                | 断路器  |      |       |
|----------------------|------|------|-------|
| 最大放电电流 $I_{max}$     | 额定电流 | 脱扣曲线 | 型号    |
| 20kA (8/20 $\mu$ s)  | 20 A | C    | EA9AN |
| 40 kA (8/20 $\mu$ s) | 40 A | C    | EA9AN |
| 65 kA (8/20 $\mu$ s) | 50 A | C    | EA9AN |

- 断路器的分断能力必须大于该处最大短路电流。
  - 使用施耐德电气公司的电涌保护器，必须加装本公司的断路器作后备保护，否则会产生电涌保护器损坏等严重后果。
  - 电涌保护器每极都必须设置保护。
- 例如：1P+N的电涌保护器必须用2极的断路器保护。

## 配电箱

### 天鑫 (EA9F) 全金属暗装配电箱

#### 配电箱产品号说明



#### 功能与特性



天鑫 (EA9F) 全金属暗装配电箱是 Easy 9 系列小型开关元件的配套箱体，为暗装方式，全金属箱体。

- 符合标准: GB17466
- 排数: 1
- 位数: 8, 12, 16, 20
- 不透明门: 向上开启120度
- 额定电流: 63 A
- 材料
  - 金属面盖: 1.2mm冷扎镀锌钢板, 表面静电喷粉
  - 金属底箱: 1.0mm冷扎镀锌钢板, 表面静电喷粉
- 零地排螺钉: “十”字型
- 颜色: RAL9010
- 防护等级: IP40
- 获得CCC认证证书

#### 产品号

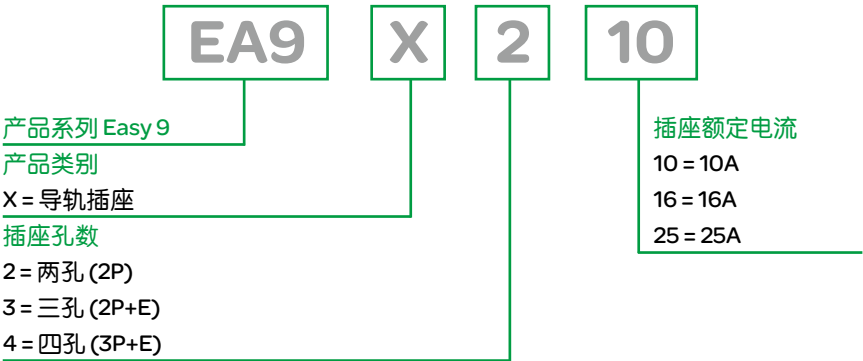


| 类型     | 排数 | 位数<br>(18mm/位) | 产品号      |
|--------|----|----------------|----------|
| 全金属 暗装 | 1  | 8              | EA9F1X8  |
|        |    | 12             | EA9F1X12 |
|        |    | 16             | EA9F1X16 |
|        |    | 20             | EA9F1X20 |

# 导轨插座

## EA9X 导轨插座

### 导轨插座产品号说明



### 功能与特性



EA9X 导轨插座可以实现稳定可靠的终端供电，产品系列完整，DIN 导轨安装快捷简便，应用场合覆盖从建筑市场到 OEM 市场的广大领域。

- 符合标准: GB2099.1  
GB1002  
GB1003
- 额定电压: 250/440 V AC
- 额定电流: 10A, 16A, 25A

- 孔 数: 2P/2P+E/3P+E

- 接线

| 接线尺寸                | 螺钉 | 额定<br>扭矩 | 极限<br>扭矩 | 国家标准<br>额定扭矩 |
|---------------------|----|----------|----------|--------------|
| 1~25mm <sup>2</sup> | M4 | 2.5Nm    | 3Nm      | 1.2Nm        |

- 获得 CCC 认证证书

### 产品号



| 类型   | 额定电压<br>(V) | 额定电流<br>(A) | 宽度<br>(9mm 的倍数) | 产品号     |
|------|-------------|-------------|-----------------|---------|
| 2P   | 250         | 10          | 5               | EA9X210 |
| 2P+E | 250         | 10          | 5               | EA9X310 |
|      |             | 16          | 5               | EA9X316 |
| 3P+E | 440         | 16          | 6               | EA9X416 |
|      |             | 25          | 8               | EA9X425 |

# 控制元件

## IH 24H (1通道) 定时开关

### 功能与特性



IH 24H (1通道) 定时开关通过在转盘上设置间隔断的位置，实现定时打开或闭合一个电路，动作序列每天 (24 小时) 重复一次。

#### 技术参数

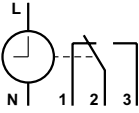
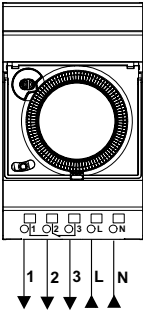
- 额定电压: 230 V AC
- 频率: 50/60 Hz
- 功率: 2.5 VA
- 触头容量
  - 16A - 250 V  $\cos\varphi = 1$  (阻性负载)
  - 4A - 250 V  $\cos\varphi = 0.6$  (感性负载)

- 最小转换间隔: 30 分钟
- 可选择 ON 或 OFF
- 冬夏制时间的更新可以通过旋转中心旋钮来实现
- IP20 符合标准 EN 60529
- 免螺钉安装方式: 导线最大截面积 2.5mm<sup>2</sup>
- 工作温度: -20°C至+55°C
- 参考重量 (克): 135

### 产品号



| 类型                | 宽度<br>(9 mm的倍数) | 产品号      |
|-------------------|-----------------|----------|
| IH 24H (1通道) 定时开关 | 6               | CCT16364 |



# 控制元件

## IC100 光敏开关 (带墙式探测头)

### 功能与特性



IC100 光敏开关当亮度下降至预选设置水平时，光敏开关触点关闭；当亮度超过至预先设置水平时，光敏开关触点打开。

#### 技术参数

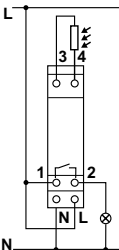
- 符合标准: IEC 60669-2-2/GB 16915.3
- 额定电压: 230 V AC
- 频率: 50 Hz
- 功率: 6 VA
- 光电管 (带金属固定架)
- 可调节亮度范围: 2 ~ 100 lux
- 一旦达到设置值时，监测的 LED 灯亮
- 延时时间:
- 在接通 (ON) 前延时时间: 20 秒

- 在断开 (OFF) 后延时时间: 80 秒
- 触头容量
- 16A - 250 V  $\cos\varphi = 1$  (阻性负载)
- 10A - 250 V  $\cos\varphi = 0.6$  (感性负载)
- 防护等级:
- IC100: IP20B 符合标准 EN 60529
- 亮度探头: IP54
- 连接:
- IC100: 免螺钉安装方式，最大导线  $3\text{mm}^2$
- 亮度探头: 2 股导线，不要过于接近电源线
- 工作温度:  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $+50^{\circ}\text{C}$

### 产品号



| 类型             | 宽度<br>(9 mm 的倍数) | 产品号   |
|----------------|------------------|-------|
| IC100 (带墙式探测头) | 2                | 15482 |



# 附录

## 限流特性

限流技术是由施耐德电气提出并于1930年首先用于直流系统，1954年引入交流系统。限流技术的核心是当短路发生时，依靠限流型保护装置的快速分断从而使实际故障电流大大低于预期短路电流。

### ●限流原理

小型断路器的保护功能是防止电导体和电气设备不受热应力和动应力的破坏。根据焦耳定律，通过断路器的能量积分公式为：

$$E = \int_{t_0}^{t_1} i^2 dt$$

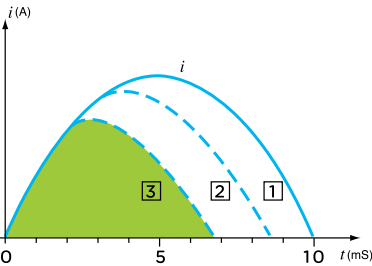
由公式可以看出通过断路器的能量依赖于其通过的电流和时间，断路器分断时间越快，通过断路器的能量越小，同时断路器的动作时间越快也就意味着分断的电流越小，能量会进一步降低。

为什么断路器的分断速度越快，其分断的电流就越小呢？

我们知道，断路器在正常工作时其额定电流较小，而短路时短路点预期的最大短路电流有效值达数千安或十几千安，但实际上发生短路时短路电流总是由正常工作电流连续上升至短路电流值，此过程总需要一定的时间，而小型断路器动作速度快，会在电流上升到最大值之前将断路器断开。因此，断路器反应的速度越快其分断的电流就越小，通过断路器的能量就越低，限流能力也就越好。

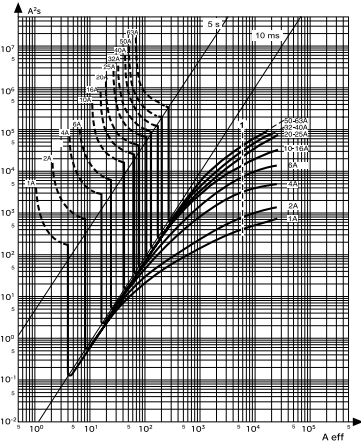
### ●限流等级

- 一级限流:  $I^2t$ 允许为一个正弦整半波能量
- 二级限流:  $I^2t$ 允许为一个正弦整半波能量的1/3
- 三级限流:  $I^2t$ 允许为一个正弦整半波能量的1/10

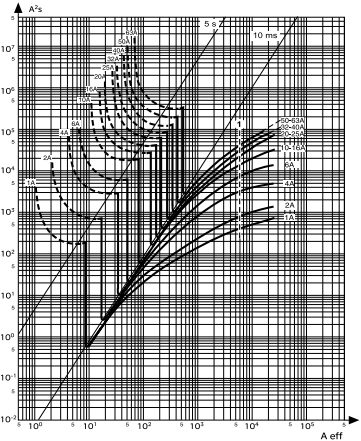


EA9AN系列断路器  
热应力曲线图  
240/415V

### 1. EA9AN



C型曲线，热应力曲线图



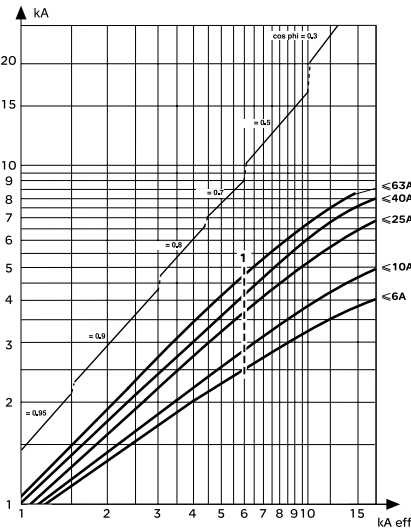
D型曲线，热应力曲线图

# 附录

## 限流特性

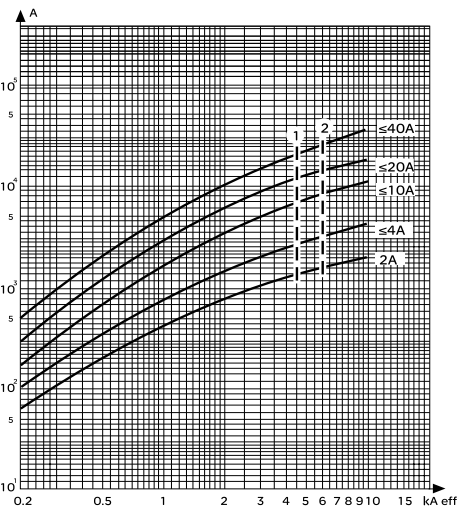
EA9AN系列断路器  
限流曲线图

1. EA9AN



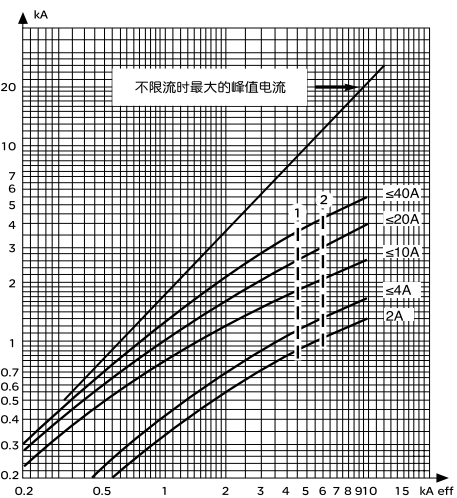
EA9A45/EA9A65系列断路器  
热应力曲线图  
230V

1. EA9A45  
2. EA9A65



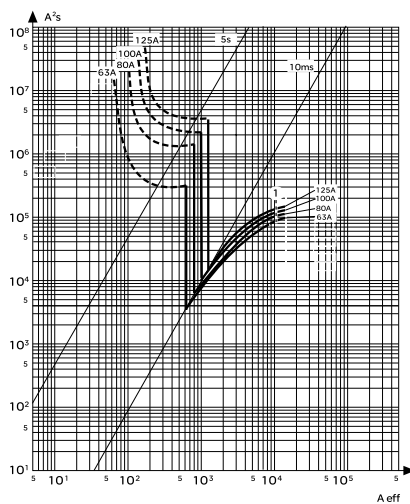
EA9A45/EA9A65系列断路器  
限流曲线图  
230V

1. EA9A45  
2. EA9A65



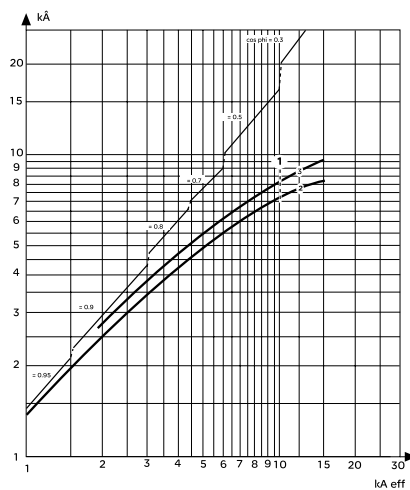
## 限流特性

1. EA9AH



### C型曲线，热应力曲线图

3. 80-100-125 A



# 附录

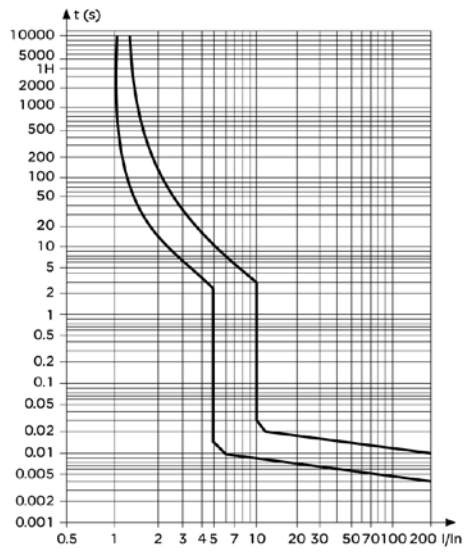
## 脱扣曲线

### EA9AN, EA9ANG, EA9A47, EA9A67 系列断路器

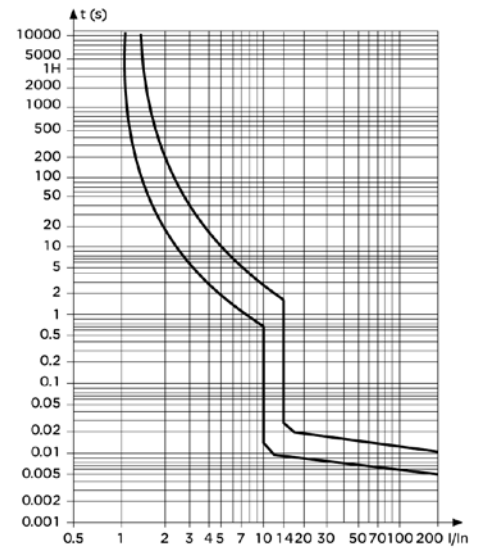
符合IEC 60898标准，其瞬时脱扣动作范围如下：

C型曲线: (5-10)  $I_n$

D型曲线: (10-14)  $I_n$



EA9AN, EA9ANG, EA9A47, EA9A67  
C型脱扣曲线



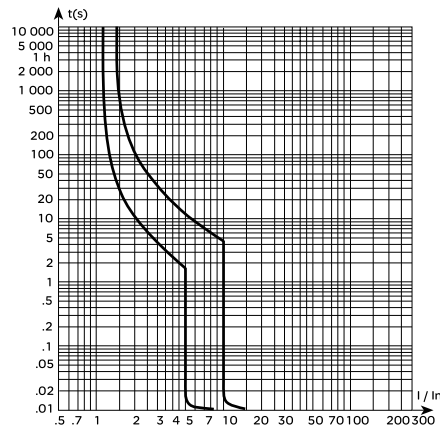
EA9AN  
D型脱扣曲线

### EA9AHNEW 断路器

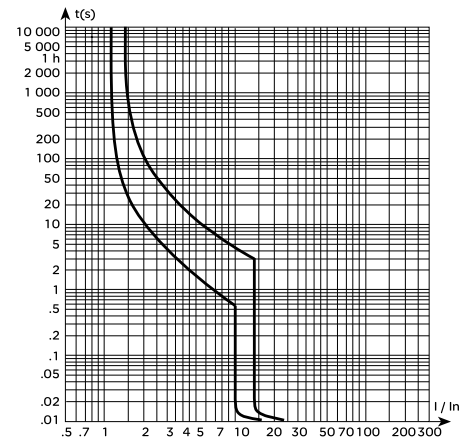
C和D型脱扣曲线，符合IEC 60898标准，其瞬时脱扣动作范围如下：

C型曲线: (5-10)  $I_n$

D型曲线: (10-14)  $I_n$



EA9AHNEW  
C型脱扣曲线

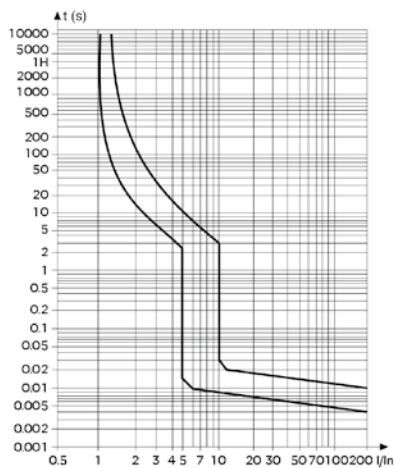


EA9AHNEW  
D型脱扣曲线

### EA9A45, EA9A65系列断路器

C型脱扣曲线，符合IEC60898标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：

C型曲线: (5-10)  $I_n$



EA9A45, EA9A65  
C型脱扣曲线

# 附录

## 温度修正系数表

断路器最大允许电流与断路器的环境温度有关。  
环境温度是指断路器安装的配电箱或开关柜中的温度，各种断路器的参考温度见表格中的彩色行的数值。

| EA9AN, EA9A47, EA9A67 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 温度 (°C)               | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    | 65    | 70    |
| 额定值<br>电流 (A)         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6                     | 6.29  | 6.15  | 6.00  | 5.85  | 5.69  | 5.53  | 5.37  | 5.20  | 5.02  | 4.84  | 4.65  |
| 10                    | 10.69 | 10.35 | 10.00 | 9.64  | 9.26  | 8.86  | 8.45  | 8.02  | 7.56  | 7.07  | 6.55  |
| 16                    | 16.82 | 16.42 | 16.00 | 15.57 | 15.13 | 14.68 | 14.22 | 13.73 | 13.23 | 12.72 | 12.17 |
| 20                    | 20.98 | 20.49 | 20.00 | 19.49 | 18.97 | 18.44 | 17.89 | 17.32 | 16.73 | 16.12 | 15.49 |
| 25                    | 26.24 | 25.63 | 25.00 | 24.35 | 23.69 | 23.01 | 22.30 | 21.58 | 20.82 | 20.04 | 19.23 |
| 32                    | 33.56 | 32.79 | 32.00 | 31.19 | 30.36 | 29.50 | 28.62 | 27.71 | 26.77 | 25.80 | 24.79 |
| 40                    | 42.01 | 41.02 | 40.00 | 38.96 | 37.88 | 36.78 | 35.64 | 34.46 | 33.24 | 31.98 | 30.66 |
| 50                    | 52.59 | 51.31 | 50.00 | 48.65 | 47.27 | 45.84 | 44.36 | 42.84 | 41.26 | 39.61 | 37.90 |
| 63                    | 66.56 | 64.81 | 63.00 | 61.14 | 59.22 | 57.24 | 55.19 | 53.06 | 50.84 | 48.52 | 46.08 |

| EA9AN, EA9A47, EA9A67 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 温度 (°C)               | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 30    |
| 额定值<br>电流 (A)         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6                     | 7.59  | 7.47  | 7.35  | 7.22  | 7.10  | 6.97  | 6.84  | 6.71  | 6.57  | 6.43  | 6.00  |
| 10                    | 13.63 | 13.36 | 13.09 | 12.82 | 12.54 | 12.25 | 11.95 | 11.65 | 11.34 | 11.02 | 10.00 |
| 16                    | 20.44 | 20.10 | 19.77 | 19.42 | 19.07 | 18.72 | 18.35 | 17.98 | 17.60 | 17.22 | 16.00 |
| 20                    | 25.30 | 24.90 | 24.49 | 24.08 | 23.66 | 23.24 | 22.80 | 22.36 | 21.91 | 21.45 | 20.00 |
| 25                    | 31.74 | 31.24 | 30.72 | 30.20 | 29.67 | 29.12 | 28.57 | 28.01 | 27.43 | 26.85 | 25.00 |
| 32                    | 40.48 | 39.84 | 39.19 | 38.53 | 37.86 | 37.18 | 36.49 | 35.78 | 35.05 | 34.32 | 32.00 |
| 40                    | 50.89 | 50.07 | 49.24 | 48.40 | 47.54 | 46.66 | 45.77 | 44.86 | 43.93 | 42.98 | 40.00 |
| 50                    | 64.00 | 62.95 | 61.89 | 60.80 | 59.70 | 58.57 | 57.43 | 56.26 | 55.06 | 53.84 | 50.00 |
| 63                    | 82.09 | 80.67 | 79.22 | 77.75 | 76.26 | 74.73 | 73.17 | 71.57 | 69.94 | 68.27 | 63.00 |

| EA9A45, EA9A65 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 温度 (°C)        | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |  |
| 额定值<br>电流 (A)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 6              | 6.20  | 6.10  | 6.00  | 5.90  | 5.79  | 5.68  | 5.57  | 5.46  | 5.35  |  |
| 10             | 10.42 | 10.21 | 10.00 | 9.78  | 9.56  | 9.33  | 9.10  | 8.86  | 8.62  |  |
| 16             | 16.57 | 16.29 | 16.00 | 15.71 | 15.41 | 15.11 | 14.80 | 14.48 | 14.16 |  |
| 20             | 20.74 | 20.38 | 20.00 | 19.62 | 19.23 | 18.83 | 18.42 | 18.01 | 17.58 |  |
| 25             | 25.85 | 25.43 | 25.00 | 24.56 | 24.12 | 23.67 | 23.21 | 22.73 | 22.25 |  |
| 32             | 33.25 | 32.63 | 32.00 | 31.36 | 30.70 | 30.03 | 29.35 | 28.65 | 27.93 |  |
| 40             | 41.71 | 40.86 | 40.00 | 39.12 | 38.21 | 37.29 | 36.34 | 35.36 | 34.36 |  |

| EA9A45, EA9A65 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 温度 (°C)        | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 30    |
| 额定值<br>电流 (A)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6              | 7.04  | 6.95  | 6.86  | 6.77  | 6.68  | 6.59  | 6.49  | 6.40  | 6.30  | 6.00  |
| 10             | 12.13 | 11.95 | 11.77 | 11.59 | 11.40 | 11.21 | 11.02 | 10.82 | 10.62 | 10.00 |
| 16             | 18.91 | 18.67 | 18.42 | 18.16 | 17.91 | 17.65 | 17.38 | 17.12 | 16.84 | 16.00 |
| 20             | 23.80 | 23.48 | 23.16 | 22.83 | 22.50 | 22.16 | 21.81 | 21.46 | 21.11 | 20.00 |
| 25             | 29.37 | 29.00 | 28.63 | 28.25 | 27.86 | 27.47 | 27.08 | 26.67 | 26.27 | 25.00 |
| 32             | 38.35 | 37.82 | 37.28 | 36.73 | 36.17 | 35.61 | 35.03 | 34.45 | 33.85 | 32.00 |
| 40             | 48.67 | 47.94 | 47.21 | 46.46 | 45.71 | 44.94 | 44.15 | 43.35 | 42.54 | 40.00 |

# 附录

## 温度修正系数表

EA9AH C,D型曲线

| 温度 (°C)  | 20     | 25     | 30     | 35     | 40     | 45     | 50     | 55     | 60     | 65     | 70    |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 额定电流 (A) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| 63       | 65.87  | 64.45  | 63.00  | 61.52  | 60.00  | 58.44  | 56.84  | 55.19  | 53.49  | 51.94  | 49.92 |
| 80       | 83.35  | 81.69  | 80.00  | 78.27  | 76.50  | 74.69  | 72.84  | 70.93  | 68.98  | 66.96  | 64.89 |
| 100      | 104.47 | 102.26 | 100.00 | 97.69  | 95.32  | 92.89  | 90.39  | 87.82  | 85.18  | 82.45  | 79.63 |
| 125      | 130.88 | 127.98 | 125.00 | 121.95 | 118.83 | 115.62 | 112.31 | 108.91 | 105.40 | 101.77 | 98.00 |

EA9AH C,D型曲线

| 温度 (°C)  | -30    | -25    | -20    | -15    | -10    | -5     | 0      | 5      | 10     | 15     | 30     |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 额定电流 (A) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 63       | 78.64  | 77.46  | 76.26  | 75.04  | 73.80  | 72.53  | 71.25  | 69.94  | 68.61  | 67.25  | 63.00  |
| 80       | 98.41  | 97.01  | 95.59  | 94.15  | 92.68  | 91.19  | 89.68  | 88.14  | 86.57  | 84.98  | 80.00  |
| 100      | 124.46 | 122.61 | 120.73 | 118.82 | 116.87 | 114.90 | 112.89 | 110.85 | 108.77 | 106.64 | 100.00 |
| 125      | 157.02 | 154.61 | 152.16 | 149.66 | 147.13 | 144.55 | 141.92 | 139.24 | 136.51 | 133.73 | 125.00 |

EA9C45, EA9C55

| 温度 (°C)    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定值 电流 (A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6          | 6.20  | 6.10  | 6.00  | 5.90  | 5.79  | 5.68  | 5.57  | 5.46  | 5.35  |
| 10         | 10.41 | 10.21 | 10.00 | 9.79  | 9.57  | 9.35  | 9.12  | 8.89  | 8.65  |
| 16         | 16.54 | 16.27 | 16.00 | 15.72 | 15.44 | 15.16 | 14.86 | 14.57 | 14.26 |
| 20         | 20.70 | 20.35 | 20.00 | 19.64 | 19.28 | 18.90 | 18.52 | 18.13 | 17.74 |
| 25         | 25.81 | 25.41 | 25.00 | 24.58 | 24.16 | 23.73 | 23.29 | 22.84 | 22.38 |
| 32         | 33.12 | 32.57 | 32.00 | 31.42 | 30.84 | 30.24 | 29.63 | 29.00 | 28.36 |
| 40         | 41.50 | 40.76 | 40.00 | 39.23 | 38.44 | 37.64 | 36.82 | 35.98 | 35.12 |

EA9C45, EA9C65

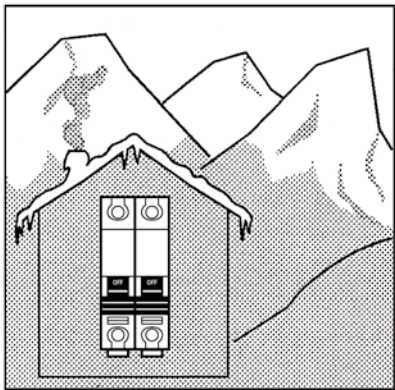
| 温度 (°C)    | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 30    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定值 电流 (A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6          | 7.04  | 6.95  | 6.86  | 6.77  | 6.68  | 6.59  | 6.49  | 6.40  | 6.30  | 6.00  |
| 10         | 12.09 | 11.92 | 11.74 | 11.56 | 11.38 | 11.19 | 11.00 | 10.81 | 10.61 | 10.00 |
| 16         | 18.77 | 18.54 | 18.30 | 18.06 | 17.81 | 17.57 | 17.32 | 17.06 | 16.80 | 16.00 |
| 20         | 23.59 | 23.29 | 22.98 | 22.67 | 22.35 | 22.03 | 21.71 | 21.38 | 21.04 | 20.00 |
| 25         | 29.20 | 28.84 | 28.48 | 28.12 | 27.75 | 27.37 | 26.99 | 26.60 | 26.21 | 25.00 |
| 32         | 37.77 | 37.28 | 36.79 | 36.28 | 35.78 | 35.26 | 34.74 | 34.21 | 33.67 | 32.00 |
| 40         | 47.66 | 47.02 | 46.36 | 45.70 | 45.03 | 44.34 | 43.65 | 42.95 | 42.23 | 40.00 |

# 附录

## 高海拔地区使用降容表

### 腐蚀环境使用时的降容

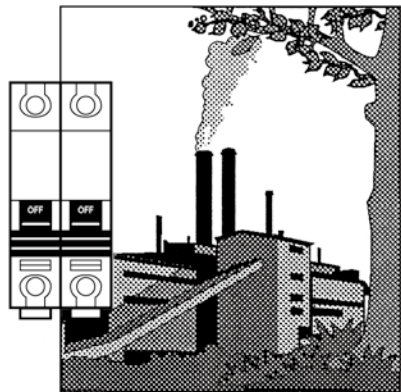
#### 说明



- IEC60947.2标准规定了海拔高度与介电特性的关系，海拔低于2,000 m时，对断路器的性能无显著影响。
- 当海拔高于2,000 m后，必须考虑空气冷却和介电特性下降等条件，因此厂商应与用户协商工况条件或进行特殊设计。
- 下表给出了海拔超过2,000 m分断能力保持不变的情况下，对额定电流作出的修正值。

| 海拔高度 (m)   | 2000 | 3000   | 4000   |
|------------|------|--------|--------|
| 介电强度 (V)   | 2500 | 2200   | 1950   |
| 最大工作电压 (V) | 440  | 440    | 440    |
| 额定电流       | In   | 0.96In | 0.93In |

#### 说明



#### 对金属部件的影响

- 氯气  $\text{Cl}_2$
- 二氧化氮  $\text{NO}_2$
- 硫化氢  $\text{H}_2\text{S}$
- 二氧化硫  $\text{SO}_2$

#### 铜

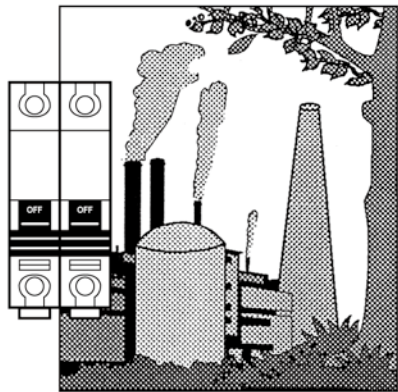
- 在氯气环境下硫化铜涂层的厚度将会是正常环境下的两倍
- 在二氧化氮存在的情况下与此基本相同

#### 银

- 银触头或镀银触头在  $\text{SO}_2$  和  $\text{H}_2\text{S}$  环境中使用时，触头表面会发暗从而形成硫化银涂层，使接触温升增加，并可导致触头损坏。在潮湿环境中，当氯气和硫化氢同时存在的环境中，涂层的厚度将扩大7倍，若  $\text{H}_2\text{S}$  和  $\text{NO}_2$  同时存在的话，硫化银涂层厚度扩大20倍

#### 选型时应考虑

- 在炼油、钢铁、造纸、人工纤维 (尼龙) 行业，或一般使用硫的工厂中，所用设备易出现硫化现象，在化工行业也称之为氧化
- 将设备装于机房并不能保证它不被氧化，为保持机房内气压略高于大气压，进风口一般较短。这样确实能在一定程度上减轻外污染。但是，经过5到6年运转，设备不可避免产生锈蚀
- 对设备的氧化是不避免的，为此，在有腐蚀性气体的工厂环境中设备需降容使用，降容系数为设备额定值应乘以0.6 (最多0.8)，这种方法可避免因温度升高而加速氧化



### 断路器类产品的存储

断路器以及附件产品需要长期储存时(包括仓库和施工现场的储存)，如果对产品的储存环境不进行必要的控制，容易造成产品内部或外部金属及涂层部分产生腐蚀，生锈损害。所以，产品在储存时需注意：

- 产品需要储存在常温20-25度，干燥的环境之下(相对湿度在20%-30%)。对于湿度较高的环境需要进行必要的密封控制。
- 不可与酸性易挥发的液体或酸性气体混合存放。粉尘过高的环境亦不易储存。
- 对于高温高湿或超低温环境，产品不易长期存放，需要及时尽快正常通电使用。
- 在正常通电使用前最好对产品的进、出线端先不要接入导线，防止因预先接线，产品经长期搁置后，在接线端出现电池效应，产生腐蚀。
- 特殊的储存环境，需要通知生产厂家，在厂家建议下操作。例如：高温高湿的环境，赤道附近海岛，极地超低温地区。

### 断路器类产品的运输

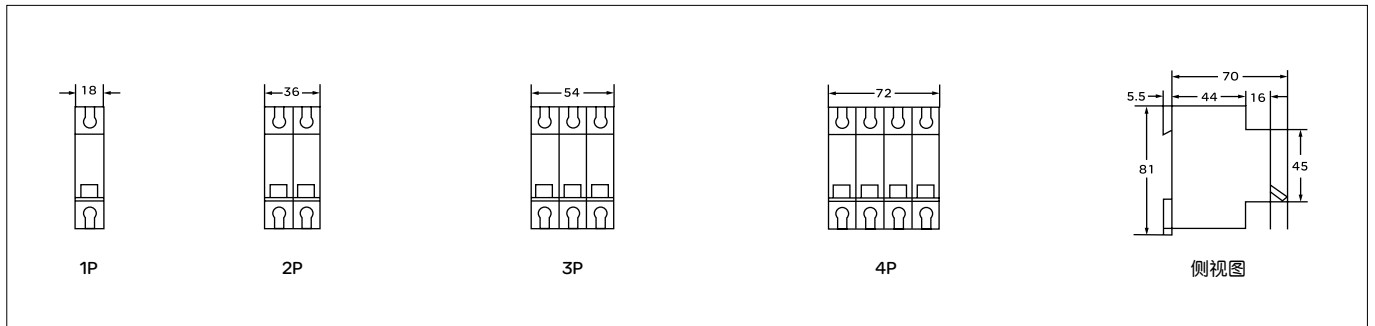
- 长途运输时，建议配电箱和断路器分开包装，断路器不做预先安装，而是在使用时再进行现场安装。
- 长途运输或运输途中会接触雨水或潮湿环境，建议在产品的内包装里放置干燥剂。
- 对于海运产品必须采用密封包装；如在产品包装或在装有产品的机柜或箱体外，使用抽真空密封包装或塑料薄膜多层缠绕包装，以有效防止雨淋、水溅、湿热等带来的对金属零部件的腐蚀。
- 海运时，建议在密封包装外使用正常的运输包装进行防护；如木箱，铁制运输箱、柜等。
- 运输时避免接触酸性气体或液体。
- 运输时产品如果被雨水淋湿或产品已被腐蚀，需要通知厂家测试确认后使用。
- 在产品交付最终客户使用时，也能提醒客户知晓对使用环境进行必要的控制。

\* 请严格遵照执行断路器储存和运输的注意事项，否则将可能导致产品发生不良改变甚至不能使用。因未根据注意事项储存和运输产品所引起的任何损失和损害，施耐德电气均不承担责任。

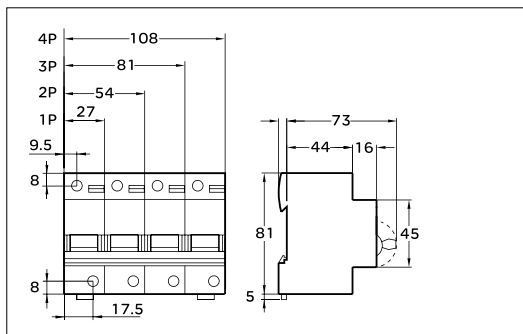
# 附录

## 外形尺寸

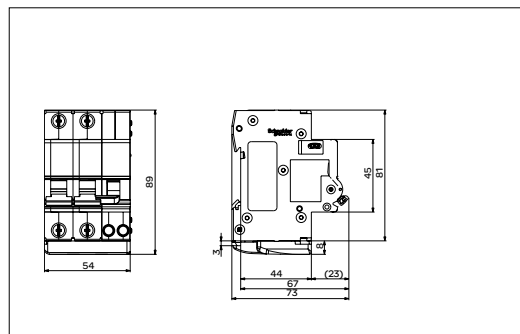
### EA9AN断路器, EA9D 隔离开关



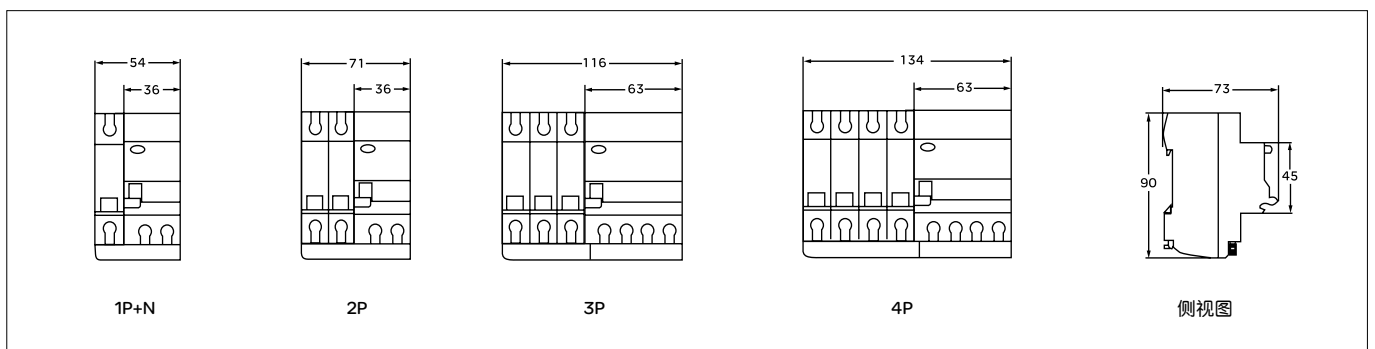
### EA9AHNEW 断路器



### EA9ANG 过压保护断路器



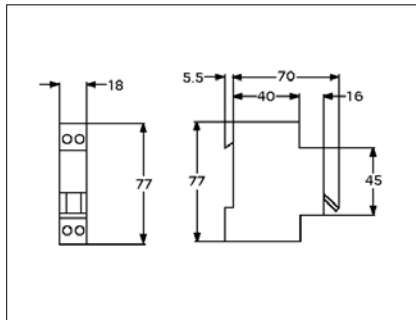
### EA9R 剩余电流动作保护断路器



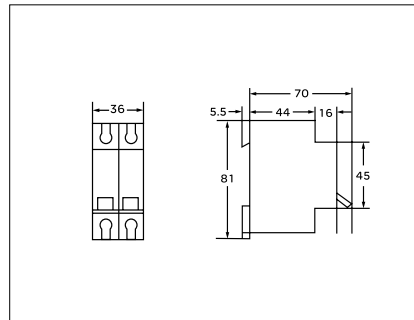
# 附录

## 外形尺寸

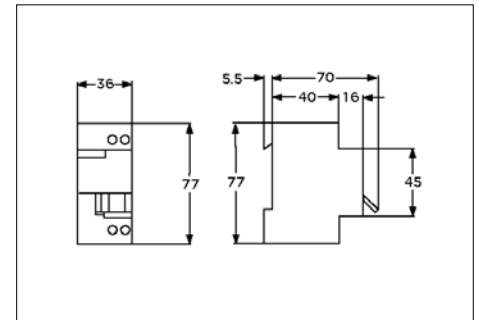
EA9A45 / EA9A65 断路器



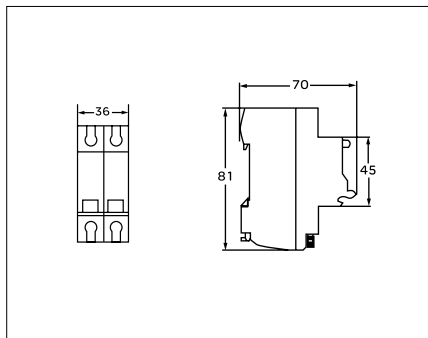
EA9A47 / EA9A67 断路器



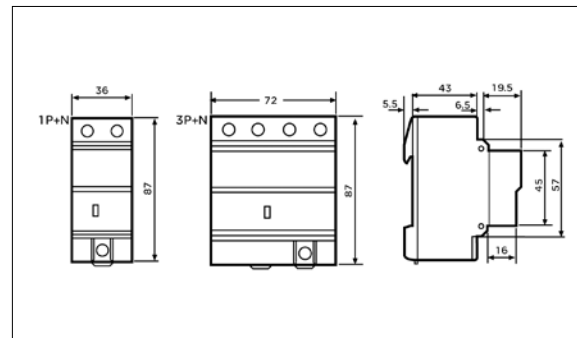
EA9C45 / EA9C65 剩余电流动作保护断路器



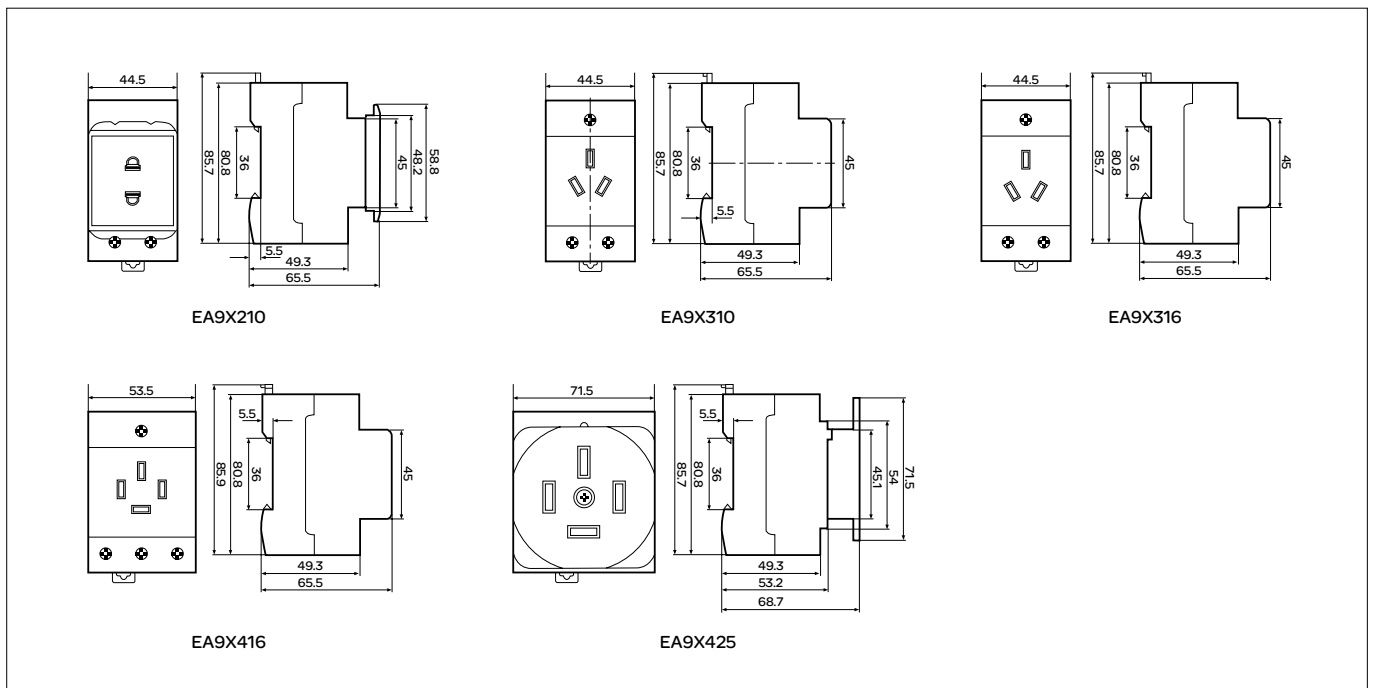
EA9B 剩余电流动作开关



EA9L 电涌保护器



EA9X 导轨插座

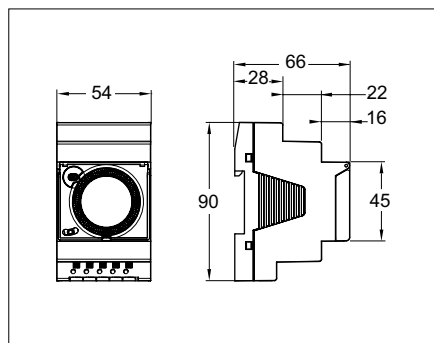


# 附录

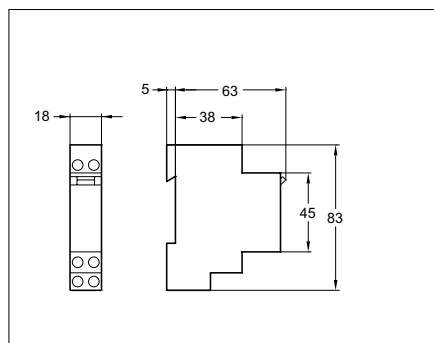
## 外形尺寸

### IH定时开关

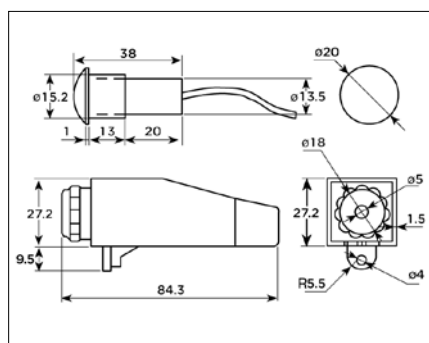
6模数



### IC光敏开关

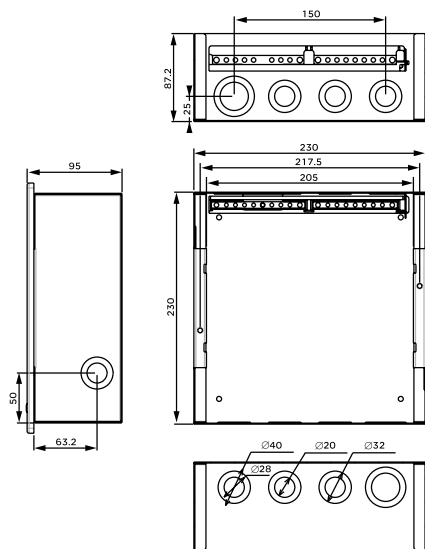


### 探测头

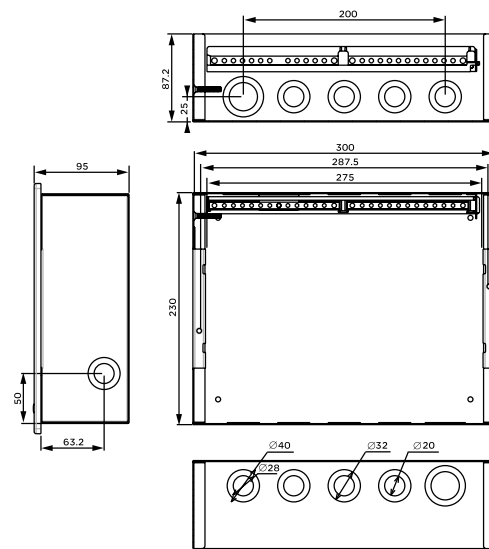


# 附录 外形尺寸

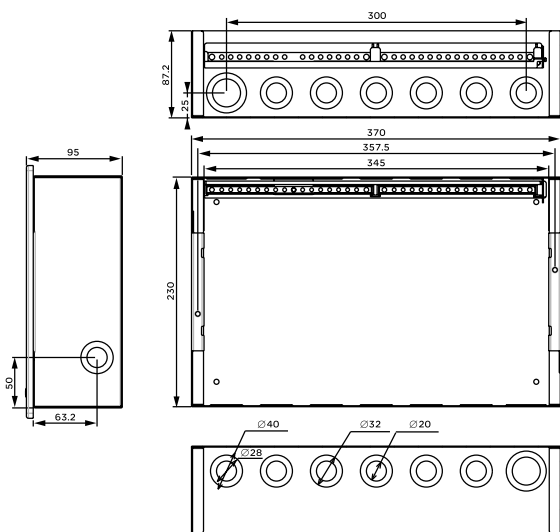
## EA9F 全金属暗装配电箱



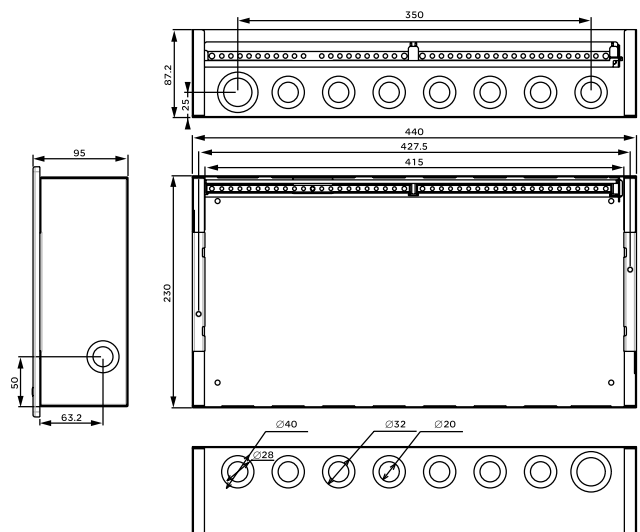
8位



12位



16位



20位

## 附录

### 产品上图标注

#### 小型断路器产品标注一

| E9               | N                                    | C                                             | 20                                                                            | /2P                        | Vigi                                                                  | 30mA                 |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 产品系列<br>Easy 9系列 | 分断能力<br>N: 6000A<br>C100H:<br>10000A | 脱扣曲线<br>C型曲线<br>(5~10In)<br>D型曲线<br>(10~14In) | 额定电流<br>6A, 10A<br>16A, 20A<br>25A, 32A<br>40A, 50A<br>63A, 80A<br>100A, 125A | 极数<br>1P<br>2P<br>3P<br>4P | 剩余电流动作<br>附件<br>分断能力<br>6000A的断路器有“断路器+<br>剩余电流动作<br>模块”预拼装<br>型产品可选用 | 额定剩余动作<br>电流<br>30mA |

#### 小型断路器产品标注二

| E9               | PN                                                    | (6)                                  | 20                                                      | Vigi                                                 | 30mA                 |
|------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|
| 产品系列<br>Easy 9系列 | 产品类别<br>PN: 相线+中性线<br>宽度18mm<br>PNK: 相线+中性线<br>宽度36mm | 有(6)表示<br>6000A分<br>断, 无则默<br>认4500A | 额定电流<br>6A, 10A 16A,<br>20A, 25A, 32A,<br>40A, 50A, 63A | 剩余电流动作保护<br>PN型有一体化<br>剩余电流动作保护<br>断路器产品可选<br>宽度36mm | 额定剩余<br>动作电流<br>30mA |

#### 过压保护断路器产品标注

| E9               | N                | G                  | C                        | 25                                  | /2P      | + | MN                |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|---|-------------------|
| 产品系列<br>Easy 9系列 | 分断能力<br>N: 6000A | 过压保护功能<br>G: 有过压保护 | 脱扣曲线<br>C型曲线<br>(5~10In) | 额定电流<br>25A, 32A<br>40A, 50A<br>63A | 极数<br>2P |   | 可拼装<br>欠压保<br>护模块 |

#### 隔离开关产品标注

| E9               | NT               | 32                     | /2P                  |
|------------------|------------------|------------------------|----------------------|
| 产品系列<br>Easy 9系列 | 产品类别<br>NT: 隔离开关 | 额定电流<br>32A, 63A, 100A | 极数<br>1P, 2P, 3P, 4P |

## 附录

### 产品上图标注

#### 剩余电流动作开关产品标注

|                  |                          |                       |            |                               |
|------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------|
| <b>E9</b>        | <b>ID</b>                | <b>25</b>             | <b>/2P</b> | <b>(G)</b>                    |
| 产品系列<br>Easy 9系列 | 产品类别<br>ID: 剩余电流<br>动作开关 | 额定电流<br>25A, 40A, 63A | 极数<br>2P   | 过压功能<br>G: 有过压保护<br>缺省: 无过压保护 |

#### Easy 9电涌保护器产品标注

|                  |                  |                                            |                  |                    |
|------------------|------------------|--------------------------------------------|------------------|--------------------|
| <b>E9</b>        | <b>L</b>         | <b>40</b>                                  | <b>r</b>         | <b>/1P+N</b>       |
| 产品系列<br>Easy 9系列 | 产品类别<br>L: 电涌保护器 | 最大放电电流<br>20: 20kA<br>40: 40kA<br>65: 65kA | 触点类型<br>r: 带遥信触点 | 极数<br>1P+N<br>3P+N |

#### Easy 9全金属暗装配电箱产品标注

|                  |                |                                                       |
|------------------|----------------|-------------------------------------------------------|
| <b>E9</b>        | <b>F</b>       | <b>8</b>                                              |
| 产品系列<br>Easy 9系列 | 产品类别<br>F: 配电箱 | 位数(每位对应18mm宽度):<br>8=8位<br>12=12位<br>16=16位<br>20=20位 |

#### Easy 9导轨插座产品标注

|                           |                 |                                                       |                          |
|---------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>E9</b>                 | <b>X</b>        | <b>10</b>                                             | <b>/2</b>                |
| 产品系列<br>Easy 9系列<br>模数化产品 | 产品类别<br>X: 导轨插座 | 插座额定电流<br>1P: 10A<br>2P+E: 10A, 16A<br>3P+E: 16A, 25A | 2=2P<br>3=2P+E<br>4=3P+E |

# 产品订货号及上图标注号对照表

## EA9A45

| 产品订货号        | 产品描述                       | 上图标注号   |
|--------------|----------------------------|---------|
| MGNEA9A45C6  | EA9A45 “相线+中性线” 小型断路器 C6A  | E9PN-6  |
| MGNEA9A45C10 | EA9A45 “相线+中性线” 小型断路器 C10A | E9PN-10 |
| MGNEA9A45C16 | EA9A45 “相线+中性线” 小型断路器 C16A | E9PN-16 |
| MGNEA9A45C20 | EA9A45 “相线+中性线” 小型断路器 C20A | E9PN-20 |
| MGNEA9A45C25 | EA9A45 “相线+中性线” 小型断路器 C25A | E9PN-25 |
| MGNEA9A45C32 | EA9A45 “相线+中性线” 小型断路器 C32A | E9PN-32 |
| MGNEA9A45C40 | EA9A45 “相线+中性线” 小型断路器 C40A | E9PN-40 |

## EA9A65

| 产品订货号     | 产品描述                       | 上图标注号    |
|-----------|----------------------------|----------|
| EA9A65C6  | EA9A65 “相线+中性线” 小型断路器 C6A  | E9PN6-6  |
| EA9A65C10 | EA9A65 “相线+中性线” 小型断路器 C10A | E9PN6-10 |
| EA9A65C16 | EA9A65 “相线+中性线” 小型断路器 C16A | E9PN6-16 |
| EA9A65C20 | EA9A65 “相线+中性线” 小型断路器 C20A | E9PN6-20 |
| EA9A65C25 | EA9A65 “相线+中性线” 小型断路器 C25A | E9PN6-25 |
| EA9A65C32 | EA9A65 “相线+中性线” 小型断路器 C32A | E9PN6-32 |
| EA9A65C40 | EA9A65 “相线+中性线” 小型断路器 C40A | E9PN6-40 |

## EA9A47

| 产品订货号     | 产品描述                       | 上图标注号    |
|-----------|----------------------------|----------|
| EA9A47C10 | EA9A47 “相线+中性线” 小型断路器 C10A | E9PNK-10 |
| EA9A47C16 | EA9A47 “相线+中性线” 小型断路器 C16A | E9PNK-16 |
| EA9A47C20 | EA9A47 “相线+中性线” 小型断路器 C20A | E9PNK-20 |
| EA9A47C25 | EA9A47 “相线+中性线” 小型断路器 C25A | E9PNK-25 |
| EA9A47C32 | EA9A47 “相线+中性线” 小型断路器 C32A | E9PNK-32 |
| EA9A47C40 | EA9A47 “相线+中性线” 小型断路器 C40A | E9PNK-40 |
| EA9A47C50 | EA9A47 “相线+中性线” 小型断路器 C50A | E9PNK-50 |
| EA9A47C63 | EA9A47 “相线+中性线” 小型断路器 C63A | E9PNK-63 |

## EA9A67

| 产品订货号     | 产品描述                       | 上图标注号     |
|-----------|----------------------------|-----------|
| EA9A67C10 | EA9A67 “相线+中性线” 小型断路器 C10A | E9PNK6-10 |
| EA9A67C16 | EA9A67 “相线+中性线” 小型断路器 C16A | E9PNK6-16 |
| EA9A67C20 | EA9A67 “相线+中性线” 小型断路器 C20A | E9PNK6-20 |
| EA9A67C25 | EA9A67 “相线+中性线” 小型断路器 C25A | E9PNK6-25 |
| EA9A67C32 | EA9A67 “相线+中性线” 小型断路器 C32A | E9PNK6-32 |
| EA9A67C40 | EA9A67 “相线+中性线” 小型断路器 C40A | E9PNK6-40 |
| EA9A67C50 | EA9A67 “相线+中性线” 小型断路器 C50A | E9PNK6-50 |
| EA9A67C63 | EA9A67 “相线+中性线” 小型断路器 C63A | E9PNK6-63 |

## EA9AH

| 产品订货号         | 产品描述                 | 上图标注号           |
|---------------|----------------------|-----------------|
| EA9AH1C63NEW  | EA9AH 小型断路器 1P C63A  | E9C100H-C63/1P  |
| EA9AH1C80NEW  | EA9AH 小型断路器 1P C80A  | E9C100H-C80/1P  |
| EA9AH1C100NEW | EA9AH 小型断路器 1P C100A | E9C100H-C100/1P |
| EA9AH1C125NEW | EA9AH 小型断路器 1P C125A | E9C100H-C125/1P |
| EA9AH2C63NEW  | EA9AH 小型断路器 2P C63A  | E9C100H-C63/2P  |
| EA9AH2C80NEW  | EA9AH 小型断路器 2P C80A  | E9C100H-C80/2P  |
| EA9AH2C100NEW | EA9AH 小型断路器 2P C100A | E9C100H-C100/2P |
| EA9AH2C125NEW | EA9AH 小型断路器 2P C125A | E9C100H-C125/2P |
| EA9AH3C63NEW  | EA9AH 小型断路器 3P C63A  | E9C100H-C63/3P  |
| EA9AH3C80NEW  | EA9AH 小型断路器 3P C80A  | E9C100H-C80/3P  |
| EA9AH3C100NEW | EA9AH 小型断路器 3P C100A | E9C100H-C100/3P |
| EA9AH3C125NEW | EA9AH 小型断路器 3P C125A | E9C100H-C125/3P |
| EA9AH4C63NEW  | EA9AH 小型断路器 4P C63A  | E9C100H-C63/4P  |
| EA9AH4C80NEW  | EA9AH 小型断路器 4P C80A  | E9C100H-C80/4P  |
| EA9AH4C100NEW | EA9AH 小型断路器 4P C100A | E9C100H-C100/4P |
| EA9AH4C125NEW | EA9AH 小型断路器 4P C125A | E9C100H-C125/4P |
| EA9AH1D63NEW  | EA9AH 小型断路器 1P D63A  | E9C100H-D63/1P  |
| EA9AH1D80NEW  | EA9AH 小型断路器 1P D80A  | E9C100H-D80/1P  |
| EA9AH1D100NEW | EA9AH 小型断路器 1P D100A | E9C100H-D100/1P |
| EA9AH1D125NEW | EA9AH 小型断路器 1P D125A | E9C100H-D125/1P |
| EA9AH2D63NEW  | EA9AH 小型断路器 2P D63A  | E9C100H-D63/2P  |
| EA9AH2D80NEW  | EA9AH 小型断路器 2P D80A  | E9C100H-D80/2P  |
| EA9AH2D100NEW | EA9AH 小型断路器 2P D100A | E9C100H-D100/2P |
| EA9AH2D125NEW | EA9AH 小型断路器 2P D125A | E9C100H-D125/2P |
| EA9AH3D63NEW  | EA9AH 小型断路器 3P D63A  | E9C100H-D63/3P  |
| EA9AH3D80NEW  | EA9AH 小型断路器 3P D80A  | E9C100H-D80/3P  |
| EA9AH3D100NEW | EA9AH 小型断路器 3P D100A | E9C100H-D100/3P |
| EA9AH3D125NEW | EA9AH 小型断路器 3P D125A | E9C100H-D125/3P |
| EA9AH4D63NEW  | EA9AH 小型断路器 4P D63A  | E9C100H-D63/4P  |
| EA9AH4D80NEW  | EA9AH 小型断路器 4P D80A  | E9C100H-D80/4P  |
| EA9AH4D100NEW | EA9AH 小型断路器 4P D100A | E9C100H-D100/4P |
| EA9AH4D125NEW | EA9AH 小型断路器 4P D125A | E9C100H-D125/4P |

# 产品订货号及上图标注号对照表

## EA9AN

| 产品订货号     | 产品描述                | 上图标注号      |
|-----------|---------------------|------------|
| EA9AN1C6  | EA9AN 小型断路器 1P C6A  | E9N-C6/1P  |
| EA9AN1C10 | EA9AN 小型断路器 1P C10A | E9N-C10/1P |
| EA9AN1C16 | EA9AN 小型断路器 1P C16A | E9N-C16/1P |
| EA9AN1C20 | EA9AN 小型断路器 1P C20A | E9N-C20/1P |
| EA9AN1C25 | EA9AN 小型断路器 1P C25A | E9N-C25/1P |
| EA9AN1C32 | EA9AN 小型断路器 1P C32A | E9N-C32/1P |
| EA9AN1C40 | EA9AN 小型断路器 1P C40A | E9N-C40/1P |
| EA9AN1C50 | EA9AN 小型断路器 1P C50A | E9N-C50/1P |
| EA9AN1C63 | EA9AN 小型断路器 1P C63A | E9N-C63/1P |
| EA9AN2C6  | EA9AN 小型断路器 2P C6A  | E9N-C6/2P  |
| EA9AN2C10 | EA9AN 小型断路器 2P C10A | E9N-C10/2P |
| EA9AN2C16 | EA9AN 小型断路器 2P C16A | E9N-C16/2P |
| EA9AN2C20 | EA9AN 小型断路器 2P C20A | E9N-C20/2P |
| EA9AN2C25 | EA9AN 小型断路器 2P C25A | E9N-C25/2P |
| EA9AN2C32 | EA9AN 小型断路器 2P C32A | E9N-C32/2P |
| EA9AN2C40 | EA9AN 小型断路器 2P C40A | E9N-C40/2P |
| EA9AN2C50 | EA9AN 小型断路器 2P C50A | E9N-C50/2P |
| EA9AN2C63 | EA9AN 小型断路器 2P C63A | E9N-C63/2P |
| EA9AN3C6  | EA9AN 小型断路器 3P C6A  | E9N-C6/3P  |
| EA9AN3C10 | EA9AN 小型断路器 3P C10A | E9N-C10/3P |
| EA9AN3C16 | EA9AN 小型断路器 3P C16A | E9N-C16/3P |
| EA9AN3C20 | EA9AN 小型断路器 3P C20A | E9N-C20/3P |
| EA9AN3C25 | EA9AN 小型断路器 3P C25A | E9N-C25/3P |
| EA9AN3C32 | EA9AN 小型断路器 3P C32A | E9N-C32/3P |
| EA9AN3C40 | EA9AN 小型断路器 3P C40A | E9N-C40/3P |
| EA9AN3C50 | EA9AN 小型断路器 3P C50A | E9N-C50/3P |
| EA9AN3C63 | EA9AN 小型断路器 3P C63A | E9N-C63/3P |
| EA9AN4C6  | EA9AN 小型断路器 4P C6A  | E9N-C6/4P  |
| EA9AN4C10 | EA9AN 小型断路器 4P C10A | E9N-C10/4P |
| EA9AN4C16 | EA9AN 小型断路器 4P C16A | E9N-C16/4P |
| EA9AN4C20 | EA9AN 小型断路器 4P C20A | E9N-C20/4P |
| EA9AN4C25 | EA9AN 小型断路器 4P C25A | E9N-C25/4P |
| EA9AN4C32 | EA9AN 小型断路器 4P C32A | E9N-C32/4P |
| EA9AN4C40 | EA9AN 小型断路器 4P C40A | E9N-C40/4P |
| EA9AN4C50 | EA9AN 小型断路器 4P C50A | E9N-C50/4P |
| EA9AN4C63 | EA9AN 小型断路器 4P C63A | E9N-C63/4P |
| EA9AN1D6  | EA9AN 小型断路器 1P D6A  | E9N-D6/1P  |
| EA9AN1D10 | EA9AN 小型断路器 1P D10A | E9N-D10/1P |
| EA9AN1D16 | EA9AN 小型断路器 1P D16A | E9N-D16/1P |
| EA9AN1D20 | EA9AN 小型断路器 1P D20A | E9N-D20/1P |
| EA9AN1D25 | EA9AN 小型断路器 1P D25A | E9N-D25/1P |
| EA9AN1D32 | EA9AN 小型断路器 1P D32A | E9N-D32/1P |
| EA9AN1D40 | EA9AN 小型断路器 1P D40A | E9N-D40/1P |
| EA9AN1D50 | EA9AN 小型断路器 1P D50A | E9N-D50/1P |
| EA9AN1D63 | EA9AN 小型断路器 1P D63A | E9N-D63/1P |
| EA9AN2D6  | EA9AN 小型断路器 2P D6A  | E9N-D6/2P  |
| EA9AN2D10 | EA9AN 小型断路器 2P D10A | E9N-D10/2P |
| EA9AN2D16 | EA9AN 小型断路器 2P D16A | E9N-D16/2P |
| EA9AN2D20 | EA9AN 小型断路器 2P D20A | E9N-D20/2P |
| EA9AN2D25 | EA9AN 小型断路器 2P D25A | E9N-D25/2P |
| EA9AN2D32 | EA9AN 小型断路器 2P D32A | E9N-D32/2P |
| EA9AN2D40 | EA9AN 小型断路器 2P D40A | E9N-D40/2P |
| EA9AN2D50 | EA9AN 小型断路器 2P D50A | E9N-D50/2P |
| EA9AN2D63 | EA9AN 小型断路器 2P D63A | E9N-D63/2P |
| EA9AN3D6  | EA9AN 小型断路器 3P D6A  | E9N-D6/3P  |
| EA9AN3D10 | EA9AN 小型断路器 3P D10A | E9N-D10/3P |
| EA9AN3D16 | EA9AN 小型断路器 3P D16A | E9N-D16/3P |
| EA9AN3D20 | EA9AN 小型断路器 3P D20A | E9N-D20/3P |
| EA9AN3D25 | EA9AN 小型断路器 3P D25A | E9N-D25/3P |
| EA9AN3D32 | EA9AN 小型断路器 3P D32A | E9N-D32/3P |
| EA9AN3D40 | EA9AN 小型断路器 3P D40A | E9N-D40/3P |
| EA9AN3D50 | EA9AN 小型断路器 3P D50A | E9N-D50/3P |
| EA9AN3D63 | EA9AN 小型断路器 3P D63A | E9N-D63/3P |
| EA9AN4D6  | EA9AN 小型断路器 4P D6A  | E9N-D6/4P  |
| EA9AN4D10 | EA9AN 小型断路器 4P D10A | E9N-D10/4P |
| EA9AN4D16 | EA9AN 小型断路器 4P D16A | E9N-D16/4P |
| EA9AN4D20 | EA9AN 小型断路器 4P D20A | E9N-D20/4P |
| EA9AN4D25 | EA9AN 小型断路器 4P D25A | E9N-D25/4P |
| EA9AN4D32 | EA9AN 小型断路器 4P D32A | E9N-D32/4P |
| EA9AN4D40 | EA9AN 小型断路器 4P D40A | E9N-D40/4P |
| EA9AN4D50 | EA9AN 小型断路器 4P D50A | E9N-D50/4P |
| EA9AN4D63 | EA9AN 小型断路器 4P D63A | E9N-D63/4P |

# 产品订货号及上图标注号对照表

## EA9ANG

| 产品订货号       | 产品描述                   | 上图标注号       |
|-------------|------------------------|-------------|
| EA9AN2C25G  | EA9ANG 过压保护断路器 2P C25A | E9NG-C25/2P |
| EA9AN2C32G  | EA9ANG 过压保护断路器 2P C32A | E9NG-C32/2P |
| EA9AN2C40G  | EA9ANG 过压保护断路器 2P C40A | E9NG-C40/2P |
| EA9AN2C50G  | EA9ANG 过压保护断路器 2P C50A | E9NG-C50/2P |
| EA9AN2C63 G | EA9ANG 过压保护断路器 2P C63A | E9NG-C63/2P |

## EA9C45

| 产品订货号           | 产品描述                                      | 上图标注号        |
|-----------------|-------------------------------------------|--------------|
| MGNEA9C45C630C  | EA9C45 “相线+中性线” 剩余电流动作保护断路器 C6A/30mA/AC类  | E9PN Vigi-6  |
| MGNEA9C45C1030C | EA9C45 “相线+中性线” 剩余电流动作保护断路器 C10A/30mA/AC类 | E9PN Vigi-10 |
| MGNEA9C45C1630C | EA9C45 “相线+中性线” 剩余电流动作保护断路器 C16A/30mA/AC类 | E9PN Vigi-16 |
| MGNEA9C45C2030C | EA9C45 “相线+中性线” 剩余电流动作保护断路器 C20A/30mA/AC类 | E9PN Vigi-20 |
| MGNEA9C45C2530C | EA9C45 “相线+中性线” 剩余电流动作保护断路器 C25A/30mA/AC类 | E9PN Vigi-25 |
| MGNEA9C45C3230C | EA9C45 “相线+中性线” 剩余电流动作保护断路器 C32A/30mA/AC类 | E9PN Vigi-32 |
| MGNEA9C45C4030C | EA9C45 “相线+中性线” 剩余电流动作保护断路器 C40A/30mA/AC类 | E9PN Vigi-40 |

## EA9C65

| 产品订货号        | 产品描述                                      | 上图标注号         |
|--------------|-------------------------------------------|---------------|
| EA9C65C630C  | EA9C65 “相线+中性线” 剩余电流动作保护断路器 C6A/30mA/AC类  | E9PN6 Vigi-6  |
| EA9C65C1030C | EA9C65 “相线+中性线” 剩余电流动作保护断路器 C10A/30mA/AC类 | E9PN6 Vigi-10 |
| EA9C65C1630C | EA9C65 “相线+中性线” 剩余电流动作保护断路器 C16A/30mA/AC类 | E9PN6 Vigi-16 |
| EA9C65C2030C | EA9C65 “相线+中性线” 剩余电流动作保护断路器 C20A/30mA/AC类 | E9PN6 Vigi-20 |
| EA9C65C2530C | EA9C65 “相线+中性线” 剩余电流动作保护断路器 C25A/30mA/AC类 | E9PN6 Vigi-25 |
| EA9C65C3230C | EA9C65 “相线+中性线” 剩余电流动作保护断路器 C32A/30mA/AC类 | E9PN6 Vigi-32 |
| EA9C65C4030C | EA9C65 “相线+中性线” 剩余电流动作保护断路器 C40A/30mA/AC类 | E9PN6 Vigi-40 |

## EA9B

| 产品订货号        | 产品描述                         | 上图标注号       |
|--------------|------------------------------|-------------|
| EA9B 22530C  | EA9B 剩余电流动作开关 2P 25A         | E9ID-25/2P  |
| EA9B 24030C  | EA9B 剩余电流动作开关 2P 40A         | E9ID-40/2P  |
| EA9B 26330C  | EA9B 剩余电流动作开关 2P 63A         | E9ID-63/2P  |
| EA9B 22530GC | EA9B 带过压保护功能的剩余电流动作开关 2P 26A | E9ID-25/2PG |
| EA9B 24030GC | EA9B 带过压保护功能的剩余电流动作开关 2P 40A | E9ID-40/2PG |
| EA9B 22535GC | EA9B 带过压保护功能的剩余电流动作开关 2P 63A | E9ID-63/2PG |

## EA9D

| 产品订货号       | 产品描述              | 上图标注号       |
|-------------|-------------------|-------------|
| MGNEA9D132  | EA9D 隔离开关 1P 32A  | E9NT-32/1P  |
| MGNEA9D232  | EA9D 隔离开关 2P 32A  | E9NT-32/2P  |
| MGNEA9D332  | EA9D 隔离开关 3P 32A  | E9NT-32/3P  |
| MGNEA9D432  | EA9D 隔离开关 4P 32A  | E9NT-32/4P  |
| MGNEA9D163  | EA9D 隔离开关 1P 63A  | E9NT-63/1P  |
| MGNEA9D263  | EA9D 隔离开关 2P 63A  | E9NT-63/2P  |
| MGNEA9D363  | EA9D 隔离开关 3P 63A  | E9NT-63/3P  |
| MGNEA9D463  | EA9D 隔离开关 4P 63A  | E9NT-63/4P  |
| MGNEA9D1100 | EA9D 隔离开关 1P 100A | E9NT-100/1P |
| MGNEA9D2100 | EA9D 隔离开关 2P 100A | E9NT-100/2P |
| MGNEA9D3100 | EA9D 隔离开关 3P 100A | E9NT-100/3P |
| MGNEA9D4100 | EA9D 隔离开关 4P 100A | E9NT-100/4P |

## EA9F

| 产品订货号    | 产品描述               | 上图标注号  |
|----------|--------------------|--------|
| EA9F1X8  | EA9F 全金属暗装配电箱1排8位  | E9F-8  |
| EA9F1X12 | EA9F 全金属暗装配电箱1排12位 | E9F-12 |
| EA9F1X16 | EA9F 全金属暗装配电箱1排16位 | E9F-16 |
| EA9F1X20 | EA9F 全金属暗装配电箱1排20位 | E9F-20 |

## EA9L

| 产品订货号        | 产品描述                       | 上图标注号        |
|--------------|----------------------------|--------------|
| EA9L208Fr400 | EA9L 电涌保护器20kA 3P+N(带遥信触点) | E9L-20r/3P+N |
| EA9L208F400  | EA9L 电涌保护器20kA 3P+N        | E9L-20/3P+N  |
| EA9L209F230  | EA9L 电涌保护器20kA 1P+N        | E9L-20/1P+N  |
| EA9L408Fr400 | EA9L 电涌保护器40kA 3P+N(带遥信触点) | E9L-40r/3P+N |
| EA9L408F400  | EA9L 电涌保护器40kA 3P+N        | E9L-40/3P+N  |
| EA9L409F230  | EA9L 电涌保护器40kA 1P+N        | E9L-40/1P+N  |
| EA9L658Fr400 | EA9L 电涌保护器65kA 3P+N(带遥信触点) | E9L-65r/3P+N |
| EA9L658F400  | EA9L 电涌保护器65kA 3P+N        | E9L-65/3P+N  |
| EA9L659F230  | EA9L 电涌保护器65kA 1P+N        | E9L-65/1P+N  |

# 产品订货号及上图标注号对照表

## EA9R

| 产品订货号        | 产品描述                                | 上图标注号           |
|--------------|-------------------------------------|-----------------|
| EA9RN1C630C  | EA9R 剩余电流动作保护断路器 1P+N C6A/30mA/AC类  | E9N-C6/1P+Vigi  |
| EA9RN1C1030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 1P+N C10A/30mA/AC类 | E9N-C10/1P+Vigi |
| EA9RN1C1630C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 1P+N C16A/30mA/AC类 | E9N-C16/1P+Vigi |
| EA9RN1C2030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 1P+N C20A/30mA/AC类 | E9N-C20/1P+Vigi |
| EA9RN1C2530C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 1P+N C25A/30mA/AC类 | E9N-C25/1P+Vigi |
| EA9RN1C3230C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 1P+N C32A/30mA/AC类 | E9N-C32/1P+Vigi |
| EA9RN1C4030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 1P+N C40A/30mA/AC类 | E9N-C40/1P+Vigi |
| EA9RN1C5030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 1P+N C50A/30mA/AC类 | E9N-C50/1P+Vigi |
| EA9RN1C6330C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 1P+N C63A/30mA/AC类 | E9N-C63/1P+Vigi |
| EA9RN2C630C  | EA9R 剩余电流动作保护断路器 2P C6A/30mA/AC类    | E9N-C6/2P+Vigi  |
| EA9RN2C1030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 2P C10A/30mA/AC类   | E9N-C10/2P+Vigi |
| EA9RN2C1630C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 2P C16A/30mA/AC类   | E9N-C16/2P+Vigi |
| EA9RN2C2030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 2P C20A/30mA/AC类   | E9N-C20/2P+Vigi |
| EA9RN2C2530C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 2P C25A/30mA/AC类   | E9N-C25/2P+Vigi |
| EA9RN2C3230C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 2P C32A/30mA/AC类   | E9N-C32/2P+Vigi |
| EA9RN2C4030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 2P C40A/30mA/AC类   | E9N-C40/2P+Vigi |
| EA9RN2C5030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 2P C50A/30mA/AC类   | E9N-C50/2P+Vigi |
| EA9RN2C6330C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 2P C63A/30mA/AC类   | E9N-C63/2P+Vigi |
| EA9RN3C630C  | EA9R 剩余电流动作保护断路器 3P C6A/30mA/AC类    | E9N-C6/3P+Vigi  |
| EA9RN3C1030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 3P C10A/30mA/AC类   | E9N-C10/3P+Vigi |
| EA9RN3C1630C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 3P C16A/30mA/AC类   | E9N-C16/3P+Vigi |
| EA9RN3C2030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 3P C20A/30mA/AC类   | E9N-C20/3P+Vigi |
| EA9RN3C2530C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 3P C25A/30mA/AC类   | E9N-C25/3P+Vigi |
| EA9RN3C3230C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 3P C32A/30mA/AC类   | E9N-C32/3P+Vigi |
| EA9RN3C4030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 3P C40A/30mA/AC类   | E9N-C40/3P+Vigi |
| EA9RN3C5030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 3P C50A/30mA/AC类   | E9N-C50/3P+Vigi |
| EA9RN3C6330C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 3P C63A/30mA/AC类   | E9N-C63/3P+Vigi |
| EA9RN4C630C  | EA9R 剩余电流动作保护断路器 4P C6A/30mA/AC类    | E9N-C6/4P+Vigi  |
| EA9RN4C1030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 4P C10A/30mA/AC类   | E9N-C10/4P+Vigi |
| EA9RN4C1630C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 4P C16A/30mA/AC类   | E9N-C16/4P+Vigi |
| EA9RN4C2030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 4P C20A/30mA/AC类   | E9N-C20/4P+Vigi |
| EA9RN4C2530C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 4P C25A/30mA/AC类   | E9N-C25/4P+Vigi |
| EA9RN4C3230C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 4P C32A/30mA/AC类   | E9N-C32/4P+Vigi |
| EA9RN4C4030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 4P C40A/30mA/AC类   | E9N-C40/4P+Vigi |
| EA9RN4C5030C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 4P C50A/30mA/AC类   | E9N-C50/4P+Vigi |
| EA9RN4C6330C | EA9R 剩余电流动作保护断路器 4P C63A/30mA/AC类   | E9N-C63/4P+Vigi |

## EA9X

| 产品订货号   | 产品描述             | 上图标注号    |
|---------|------------------|----------|
| EA9X210 | EA9X 导轨插座 2P 10A | E9X-10/2 |
| EA9X310 | EA9X 导轨插座 3P 10A | E9X-10/3 |
| EA9X316 | EA9X 导轨插座 3P 16A | E9X-16/3 |
| EA9X416 | EA9X 导轨插座 4P 16A | E9X-16/4 |
| EA9X425 | EA9X 导轨插座 4P 25A | E9X-25/4 |

# 施耐德电气闪耀在中国



客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气中国  
Schneider Electric China  
[www.schneider-electric.cn](http://www.schneider-electric.cn)

北京市朝阳区望京东路6号  
施耐德电气大厦  
邮编: 100102  
电话: (010) 8434 6699  
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,  
East WangJing Rd., Chaoyang District  
Beijing 100102 P.R.C.  
Tel: (010) 8434 6699  
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷